

**ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ**



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_  
Руководитель ОПОП ВО  
профессор К.В. Гоголинский

\_\_\_\_\_  
Проректор по образовательной  
деятельности  
Д.Г. Петраков

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

# **ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ГОРНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА И КОНТРОЛЯ**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Уровень высшего образования:</b> | Магистратура  |
| <b>Направление подготовки:</b>      | 12.04.01 Приборостроение                                    |
| <b>Направленность (профиль):</b>    | Приборы и системы горного и технического надзора и контроля |
| <b>Квалификация выпускника:</b>     | магистр   |
| <b>Форма обучения:</b>              | очная   |
| <b>Составитель:</b>                 | профессор М.Л. Рудаков                                      |

Санкт-Петербург



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 174E F08E D3C8 8CC7 B088 E59C 9D21 683B  
Владелец: Пашкевич Наталья Владимировна  
Действителен: с 14.11.2023 до 06.02.2025

**Рабочая программа дисциплины «Законодательные и организационные основы горного и технического надзора и контроля» разработана:**

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение, утвержденного приказом Минобрнауки России № 957 от 22.09.2017 г.;

- на основании учебного плана магистратуры по направлению подготовки «12.04.01 Приборостроение», направленность (профиль) «Приборы и системы горного и технического надзора и контроля».

Составитель \_\_\_\_\_ д.т.н., профессор М.Л. Рудаков

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена** на заседании кафедры Метрологии, приборостроения и управления качеством от 01.02.2023 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой МПиУК \_\_\_\_\_ д.т.н., профессор К.В. Гоголинский

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель дисциплины** - формирование у обучающихся базовых знаний в области государственного надзора и контроля за соблюдением законодательных и иных нормативных правовых актов РФ в области промышленной безопасности горных предприятий, а также в области обязательных требований к техническим средствам, методам и приборам контроля, применяемым на горных предприятиях.

**Основными задачами изучения дисциплины являются:**

- изучение обучающимися основной законодательной и нормативной правовой базы РФ, содержащей обязательные требования в областях промышленной безопасности и метрологического контроля применительно к горным предприятиям;
- формирование у обучающихся умения анализировать деятельность горных предприятий с точки зрения обеспечения промышленной безопасности;
- формирование у обучающихся способности определять требования к приборам, применяемым в целях технического контроля на горных предприятиях, и подготавливать на их основе комплекты конструкторской документации.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Законодательные и организационные основы горного и технического надзора и контроля» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение и изучается в 1 семестре.

Дисциплина «Законодательные и организационные основы горного и технического надзора и контроля» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Методы и средства обеспечения безопасности в горно-добывающей промышленности», «Мониторинг состояния и техническая диагностика объектов горнодобывающей промышленности».

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Законодательные и организационные основы горного и технического надзора и контроля» направлен на формирование следующих компетенций:

| Формируемые компетенции   |                 | Код и наименование индикатора достижения компетенции  |
|---|-----------------|---|
| Содержание компетенции  | Код компетенции |   |
| Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий  | УК-1            | УК-1.2. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации |
| Готовность к разработке функциональных и структурных схем приборов и систем с определением их физических принципов действия, структур и установления технических требований на отдельные блоки и элементы | ПКС-2           | ПКС-2.3 Способен определить требования к приборам и подготовить на их основе комплект конструкторской документации      |

| Формируемые компетенции   |                 | Код и наименование индикатора достижения компетенции  |
|---|-----------------|---|
| Содержание компетенции  | Код компетенции |   |
| Способностью к проектированию, разработке и внедрению технологических процессов и режимов производства, контролю качества приборов, систем и их элементов | ПКС-3           | ПКС-3.1 Знает нормы ЕСКД, технологии приборостроительного производства, порядок контроля качества |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 ак. часов.

| Вид учебной работы  | Всего ак. часов | Ак. часы по семестрам |
|---|-----------------|-----------------------|
|   |                 | I                     |
| <b>Аудиторная работа, в том числе:</b>                      | <b>20</b>       | <b>20</b>             |
| Лекции (Л)  | 6               | 6                     |
| Практические занятия (ПЗ)                                   | 14              | 14                    |
| Лабораторные работы (ЛР)                                    | -               | -                     |
| <b>Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:</b> | <b>52</b>       | <b>52</b>             |
| Выполнение курсовой работы (проекта)                        | -               | -                     |
| Расчетно-графическая работа (РГР)                           | 12              | 12                    |
| Реферат   | -               | -                     |
| Подготовка к практическим занятиям                          | 28              | 28                    |
| Подготовка к лабораторным занятиям                          | -               | -                     |
| Работа с литературой  | 12              | 12                    |
| Подготовка к зачету / дифф. зачету                          | -               | -                     |
| <b>Промежуточная аттестация - экзамен (Э)</b>               | <b>Э</b>        | <b>Э</b>              |
| <b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>                        |                 |                       |
|   | <b>ак. час.</b> | <b>108</b>            |
|   | <b>зач.ед.</b>  | <b>3</b>              |

##### 4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

##### 4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

| Наименование разделов  | Виды занятий |          |                    |                  |           |
|--|--------------|----------|--------------------|------------------|-----------|
|  | Семинары     | Лекции   | Решение задач и ТР | Юридические игры | Олимпиада |
| Раздел 1 Нормативная правовая база РФ, содержащая требования промышленной безопасности. Общие принципы организации горного надзора и контроля                                    | 38           | 4        | 6                  | -                | 28        |
| Раздел 2 Опасные производственные объекты. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах горных предприятий | 18           | 2        | 4                  |                  | 12        |
| Раздел 3 Нормативные правовые акты и организационные основы обеспечения единства измерений в РФ  | 16           | –        | 4                  | –                | 12        |
| <b>Итого:</b>  | <b>72</b>    | <b>6</b> | <b>14</b>          |                  | <b>52</b> |

#### 4.2.2. Содержание разделов дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Содержание лекционных занятий   | Трудоемкость в ак. часах |
|-------|---|---|--------------------------|
| 1     | Раздел 1 Нормативная правовая база РФ, содержащая требования промышленной безопасности. Общие принципы организации горного надзора и контроля | Цели и задачи дисциплины. Основные показатели аварийности, производственного травматизма, профессиональной заболеваемости в организациях минерально-сырьевого комплекса. Понятия: «промышленная безопасность», «обязательные требования» «требования промышленной безопасности». Основные нормативные правовые акты РФ в области промышленной безопасности. | 2                        |
| 2     | Раздел 1 Нормативная правовая база РФ, содержащая требования промышленной безопасности. Общие принципы организации горного надзора и контроля | Актуальность государственного надзора и контроля, осуществляемого в организации. Общие принципы и органы государственного горного и технического надзора. Плановые и внеплановые проверки. Риск-ориентированный подход, применяемый при планировании проверок.  | 2                        |
| 3     | Раздел 2 Опасные производственные объекты. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных           | Понятие опасного производственного объекта (ОПО). Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО на горных предприятиях. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований про-  | 2                        |

| № п/п         | Наименование раздела дисциплины              | Содержание лекционных занятий                               | Трудоемкость в ак. часах |
|---------------|--|---|--------------------------|
|               | производственных объектах горных предприятий | мышленной безопасности организациями, эксплуатирующими ОПО. |                          |
| <b>Итого:</b> |  |   | <b>6</b>                 |

#### 4.2.3. Практические занятия

| № п/п         | Разделы  | Тематика практических занятий   | Трудоемкость в ак. часах |
|---------------|----------|---|--------------------------|
| 1             | Раздел 1 | Изучение новых тенденций в области государственного контроля (надзора) в горной отрасли. Регуляторная гильотина   | 2                        |
| 2             | Раздел 1 | Изучение ежегодных планов проверок Ростехнадзора (1)  | 2                        |
| 3             | Раздел 1 | Изучение ежегодных планов проверок Ростехнадзора (2). Административная и уголовная ответственность за нарушение требований безопасности при ведении горных работ. | 2                        |
| 4             | Раздел 2 | Изучение Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (1)                                    | 2                        |
| 5             | Раздел 2 | Изучение Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (2)                                    | 2                        |
|               | Раздел 3 | Изучение нормативных правовых актов регулирующих обеспечение единства измерений в Российской Федерации  | 2                        |
|               | Раздел 3 | Изучение организационных основ обеспечения единства измерений в Российской Федерации  | 2                        |
| <b>Итого:</b> |          |   | <b>14</b>                |

#### 4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

#### 4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены

#### 4.2.6. Самостоятельная работа студентов (СРС)

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине проходит в форме подготовки к практическим занятиям, работы с литературой и выполнении расчетно-графической работы.

##### Тематика РГР:

1. Анализ ежегодных планов проверок горных предприятий по территориальным управлениям Ростехнадзора.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

**Лекции**, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся. Цели лекционных занятий:

-дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;

-стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

**Практические занятия.** Цели практических занятий:

-совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

**Консультации** (текущая консультация, накануне экзамена) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

**Самостоятельная работа обучающихся** направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости**

#### **Раздел 1. Нормативная правовая база РФ, содержащая требования промышленной безопасности. Общие принципы организации горного надзора и контроля**

1. Назовите основной правовой документ РФ в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов.
2. Что собой представляет прокуратура РФ?
3. Назовите орган федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.
4. Назовите орган государственного горного надзора.
5. За чей счет финансируется деятельность органов федерального надзора (контроля)?
6. Какие виды административного наказания применяются по отношению к физическим и юридическим лицам за нарушения требований промышленной безопасности?
7. Что такое документарная и выездная проверки?
8. Как Вы понимаете определение термина «обязательные требования»?
9. Как Вы понимаете определение термина «промышленная безопасность опасных производственных объектов»?
10. Как Вы понимаете определение термина «авария»?

#### **Раздел 2. Опасные производственные объекты. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах горных предприятий**

1. Сколько существует всего классов опасности опасных производственных объектов?
2. Каковы основные цели производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты?
3. В какой государственный орган представляются сведения об организации и осуществлении производственного контроля?
4. К какому классу опасности относятся угольные шахты?
5. На кого возлагаются обязанности по осуществлению производственного контроля в зависимости от численности работников, занятых на опасных производственных объектах?
6. Перечислите основные права работников, осуществляющих производственный контроль.
7. Перечислите основные обязанности работников, осуществляющих производственный контроль.

**Раздел 3. Нормативные правовые акты и организационные основы обеспечения единства измерений в РФ**

1. Федеральные органы исполнительной власти в области обеспечения единства измерений.
2. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений».
3. Документы в области метрологии, утверждаемые Правительством РФ
4. Общая структура законодательных, правовых и нормативных документов РФ в области метрологии
5. Метрологические службы федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций

## **6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)**

### **6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий к экзамену (по дисциплине):**

1. В каких видах экономической деятельности в России фиксируется наибольшее количество несчастных случаев со смертельным исходом?
2. В каких видах экономической деятельности в России фиксируется наибольшее количество профессиональных заболеваний?
3. Назовите основные федеральные органы надзора и контроля в сфере безопасности на производстве.
4. Назовите определение понятия «охрана труда».
5. Назовите определение понятия «промышленная безопасность опасных производственных объектов».
6. Назовите определение понятия «государственный контроль (надзор)»
7. Назовите основное содержание статьи 37 Конституции РФ.
8. Назовите определение понятия «проверка».
9. Назовите основной правовой документ РФ в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов.
10. Что собой представляет прокуратура РФ?
11. Назовите орган федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.
12. Назовите орган государственного горного надзора.
13. Каким основным нормативным актом в сфере промышленной безопасности руководствуется Ростехнадзор в своей деятельности?
14. Какова структура Ростехнадзора?
15. Кто осуществляет руководство деятельностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору?
16. За счет каких средств осуществляется финансирование расходов на содержание аппарата Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, ее территориальных органов?
17. В каких сферах Ростехнадзор осуществляет государственный контроль и надзор?
18. Имеет ли право организация, эксплуатирующая один опасный производственный объект, не организовывать и не осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности?
19. Имеет ли право работник, ответственный за осуществление производственного контроля, накладывать штрафы на должностных лиц за несоблюдение требований промышленной безопасности?
20. Сколько существует всего классов опасности опасных производственных объектов?
21. Какой класс опасности опасных производственных объектов устанавливается для шахт угольной промышленности?
22. Каковы основные цели производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты?



23. Перечислите основные права и обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля.

24. В какой государственный орган представляются сведения об организации производственного контроля?

25. Может ли быть применено административное приостановление деятельности по отношению к должностному лицу?

26. Какие виды административного наказания применяются по отношению к физическим лицам?

27. Какие виды административного наказания применяются по отношению к юридическим лицам?

28. Как Вы понимаете смысл риск-ориентированного подхода при осуществлении плановых проверок организаций органами государственного контроля (надзора)?

29. Каким образом ежегодный план проведения плановых проверок доводится до сведения заинтересованных лиц?

30. Что такое документарная проверка?

31. Что такое выездная проверка?

32. Общая характеристика системы правовых основ метрологии в Российской Федерации.

33. Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений

34. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений

### 6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

#### Вариант №1

| № п/п | Вопрос   | Варианты ответа  |
|-------|--|--|
| 1.    | В каком виде экономической деятельности в России фиксируется наибольшее количество профессиональных заболеваний  | 1. Строительство<br>2. Добыча полезных ископаемых<br>3. Обрабатывающие производства<br>4. Транспорт и связь                    |
| 2.    | Какова основная причина аварий с большой численностью пострадавших работников в организациях по добыче угля?   | 1. Взрывы метановоздушной смеси в подземных горных выработках<br>2. Поражение электрическим током<br>3. Падение с высоты<br>4. |
| 3.    | Право граждан РФ на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены закреплено в ....   | 1. Конституции РФ<br>2. Гражданском кодексе РФ<br>3. Уголовном кодексе РФ<br>4. Трудовом кодексе РФ                            |
| 4.    | Основным правовым документом РФ в сфере промышленной безопасности является федеральный закон .   | 1. № 116-ФЗ<br>2. № 52-ФЗ<br>3. № 10-ФЗ<br>4. № 225-ФЗ   |
| 5.    | Единая федеральная централизованная система органов, осуществляющих от имени Российской Федерации надзор за соблюдением Конституции Российской Федерации и исполнением законов, действующих на территории Российской Федерации - это | 1. Прокуратура РФ<br>2. Государственная инспекция труда<br>3. Министерство по чрезвычайным ситуациям<br>4. Правительство РФ    |
| 6.    | Органом федерального государственного надзора в области промышленной безопасности является   | 1. Прокуратура РФ<br>2. Государственная инспекция труда<br>3. Министерство по чрезвычайным ситу-                               |

| № п/п | Вопрос  | Варианты ответа   |
|-------|---|---|
|       |   | <p>ациям</p> <p>4. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)</p>   |
| 7.    | Органом государственного горного надзора является   | <p>1. Прокуратура РФ</p> <p>2. Государственная инспекция труда</p> <p>3. Министерство по чрезвычайным ситуациям</p> <p>4. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)</p>  |
| 8.    | Как Вы понимаете термин «промышленная безопасность неопасных производственных объектов» ?                                   | <p>1. этот термин относится только к бюджетным учреждениям</p> <p>2. такого термина не существует</p> <p>3. этот термин относится только к предприятиям, на которых не эксплуатируются опасные производственные объекты</p> <p>4. этот термин относится к пищевой промышленности</p>  |
| 9.    | Ростехнадзор в своей деятельности в сфере безопасности руководствуется...   | <p>1. Водным кодексом РФ.</p> <p>2. Трудовым кодексом РФ.</p> <p>3. Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".</p> <p>4. Регламентом труда и отдыха.</p>  |
| 10.   | Как Вы понимаете термин «федеральный государственный контроль(надзор)» ?  | <p>1. это наложение административных штрафов</p> <p>2. это деятельность федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на осуществление государственного контроля (надзора) на всей территории Российской Федерации</p> <p>3. это деятельность органов прокуратуры РФ</p> <p>4. это деятельность Ростехнадзора</p> |
| 11.   | В каком случае организация обязана соблюдать требования промышленной безопасности ?   | <p>1. во всех случаях</p> <p>2. в случае, если численность работников превышает 50 человек</p> <p>3. в случае, если организация эксплуатирует опасные производственные объекты</p> <p>4. только в случаях ведения горных работ</p>  |
| 12.   | Относится ли к категории опасных производственных объектов объект, на котором хранятся взрывчатые вещества?                 | <p>1. да, относится</p> <p>2. нет, не относится</p> <p>3. это зависит от вида хранимого взрывчатого вещества</p> <p>4. этот вопрос отдан на усмотрение работодателя</p>   |
| 13.   | Относится ли карьер, на котором добывается песок открытым способом без применения взрывных работ к категории опасных произ- | <p>1. это зависит от ежегодного объема добычи песка</p> <p>2. да, относится</p>   |

| № п/п | Вопрос   | Варианты ответа   |
|-------|--|---|
|       | водственных объектов ?   | 3. нет, не относится<br>4. этот вопрос решается по согласованию с инспектором Ростехнадзора   |
| 14.   | Опасные производственные объекты, на которых ведутся подземные горные работы по добыче угля относятся к ....   | 1. I классу опасности опасных производственных объектов.<br>2. II классу опасности опасных производственных объектов<br>3. III классу опасности опасных производственных объектов<br>4. IV классу опасности опасных производственных объектов |
| 15.   | К опасным производственным объектам относятся .  | 1. шахты.<br>2. рудники.<br>3. метрополитен.<br>4. все вышеперечисленное  |
| 16.   | Как Вы понимаете аббревиатуру ОПО  | 1. опасный производственный объект<br>2. особый производственный объект<br>3. опасный промышленный объект<br>4. опасный проектируемый объект  |
| 17.   | Объекты ведения горных работ с чрезвычайно высокой опасностью относятся к .  | 1. I классу опасности опасных производственных объектов.<br>2. II классу опасности опасных производственных объектов<br>3. III классу опасности опасных производственных объектов<br>4. IV классу опасности опасных производственных объектов |
| 18.   | Для шахт угольной промышленности устанавливается ..  | 1. I класс опасности опасных производственных объектов<br>2. II класс опасности опасных производственных объектов<br>3. III класс опасности опасных производственных объектов<br>4. IV класс опасности опасных производственных объектов      |
| 19.   | Опасные производственные объекты, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых, относятся к . .   | 1. I классу опасности опасных производственных объектов.<br>2. II классу опасности опасных производственных объектов<br>3. III классу опасности опасных производственных объектов<br>4. IV классу опасности опасных производственных объектов |
| 20.   | Федеральные органы государственной власти или государственные корпорации, создающие метрологические службы, согласовывают положение о метрологической службе с . | 1. Министерством промышленности и торговли<br>2. Министерством экономического развития<br>3. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии  |

| № п/п | Вопрос | Варианты ответа      |
|-------|--------|----------------------|
|       |        | 4. Правительством РФ |

Вариант №2

| № п/п | Вопрос  | Варианты ответа   |
|-------|---|---|
| 1.    | Одним из видов работ и (или) услуг, для выполнения которых необходима аккредитация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, является ... средств измерений. | 1. продажа<br>2. поверка<br>3. сертификация<br>4. ремонт  |
| 2.    | Первый интервал между поверками средств измерений устанавливается при ...   | 1. разработке<br>2. подготовке технического задания на разработку средств измерений<br>3. утверждении типа средств измерений<br>4. испытании опытного образца средств измерений |
| 3.    | Одним из видов работ и (или) услуг, для выполнения которых необходима аккредитация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, является .                      | 1. испытание стандартных образцов<br>2. изготовление средств измерений<br>3. сертификация средств измерений<br>4. ремонт средств измерений                                      |
| 4.    | Наименование единиц величин, допускаемых к применению в РФ, их обозначения, правила написания, а также правила их применения устанавливает .                          | 1. Государственная дума РФ<br>2. Правительство РФ<br>3. Президент РФ<br>4. Министерство промышленности и торговли РФ  |
| 5.    | Одним из видов работ и (или) услуг, для выполнения которых необходима аккредитация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, является .                      | 1. изготовление средств измерений<br>2. сертификация средств измерений<br>3. аттестация методик (методов) измерений<br>4. ремонт средств измерений                              |
| 6.    | Порядок осуществления федерального государственного метрологического надзора устанавливает ...  | 1. Росстандарт<br>2. Государственная дума РФ<br>3. Правительство РФ<br>4. Министерство промышленности и торговли РФ   |
| 7.    | Одним из видов работ и (или) услуг, для выполнения которых необходима аккредитация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, является .                      | 1. продажа средств измерений<br>2. обязательная метрологическая экспертиза<br>3. сертификация средств измерений<br>4. ремонт средств измерений                                  |
| 8.    | Средства измерений, используемые вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений, могут подвергаться ...                                      | 1. калибровке в обязательном порядке<br>2. калибровке или поверке в добровольном порядке<br>3. только поверке в добровольном порядке<br>4. поверке в обязательном порядке       |
| 9.    | Разработку государственной политики в области обеспечения единства измерений осуществляет ...   | 1. Министерство экономического развития<br>2. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  |

| № п/п | Вопрос   | Варианты ответа  |
|-------|--|--|
|       |  | 3. Министерство промышленности и торговли<br>4. Правительство РФ   |
| 10.   | Решение об изменении интервала между поверками средств измерений принимает ...   | 1. Росстандарт<br>2. Министерство промышленности и торговли<br>3. государственный научный метрологический институт в соответствии со специализацией<br>4. государственный региональный центр метрологии                                |
| 11.   | Заверенная копия Положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности направляется в ...    | 1. экспертную организацию<br>2. органы МЧС.<br>3. органы Ростехнадзора.<br>4. Федеральную инспекцию труда.   |
| 12.   | Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте направлен на . | 1. предупреждение аварий.<br>2. обеспечение готовности к ликвидации аварий.<br>3. обеспечение безопасного функционирования опасного производственного объекта.<br>4. Все вышеперечисленное.  |
| 13.   | Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности утверждается.                          | 1. экспертной организацией.<br>2. руководителем эксплуатирующей организации.<br>3. страховой компанией.<br>4. центральным аппаратом Ростехнадзора.   |
| 14.   | Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля несет ....   | 1. руководитель эксплуатирующей организации<br>2. главный инженер<br>3. начальник службы ОТ и ПБ<br>4. инспектор Ростехнадзора   |
| 15.   | Производственный контроль в эксплуатирующей организации осуществляют ..  | 1. назначенный решением руководителя организации работник или служба производственного контроля<br>2. назначенный решением первичной профсоюзной организации работник<br>3. Органы Ростехнадзора<br>4. Органы Роструда                 |
| 16.   | Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, обеспечивает, в том числе, контроль за:                     | 1. правильностью предоставления работникам гарантий и компенсаций<br>2. режимом труда и отдыха работников<br>3. устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев;<br>4. режимом питания работников             |
| 17.   | Имеет ли право Ростехнадзор осуществлять надзор за соблюдением требований пожарной безопасности?                                 | 1. нет, это полномочие только Госпожнадзора.<br>2. да, на всех опасных производственных объектах<br>3. да, но только на подземных объектах и при ведении взрывных работ<br>4. да, но только на объектах горнодобывающей промышленности |
| 18.   | Может ли деятельность органов государственного контроля (надзора) финансироваться из негосударственных источников?               | 1. нет, не может<br>2. да, из средств организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты  |

| № п/п | Вопрос   | Варианты ответа  |
|-------|--|--|
|       |  | 3. да, из средств государственных корпораций<br>4. да, из средств крупных холдингов  |
| 19.   | Порядок осуществления постоянного государственного надзора устанавливается                 | 1. Ростехнадзором<br>2. Правительством Российской Федерации.<br>3. каждой эксплуатирующей организацией<br>4. Профессиональными союзами |
| 20.   | Срок проведения Ростехнадзором документарной или выездной проверки не может превышать .... | 1. срок законодательно не определен<br>2. 7 календарных дней<br>3. 30 календарных дней<br>4. 30 рабочих дней.                          |

### Вариант №3

| № п/п | Вопрос   | Варианты ответа  |
|-------|--|--|
| 1.    | К формам государственного регулирования в области обеспечения единства измерений не относится .    | 1. утверждение типа стандартных образцов<br>2. утверждение типа средств измерений<br>3. поверка средств измерений<br>4. калибровка средств измерений   |
| 2.    | Решение об утверждении типа средств измерений принимает .  | 1. Министерство промышленности и торговли<br>2. Росстандарт<br>3. государственный научный метрологический институт в соответствии со специализацией<br>4. государственный региональный центр метрологии по месту проведения испытаний в целях утверждения типа |
| 3.    | Одной из форм государственного регулирования в области обеспечения единства измерений является .   | 1. калибровка средств измерений<br>2. сертификация средств измерений<br>3. ремонт средств измерений<br>4. утверждение типа стандартных образцов  |
| 4.    | Порядок проведения обязательной метрологической экспертизы устанавливает ...                       | 1. Министерство промышленности и торговли<br>2. Министерство экономического развития<br>3. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии<br>4. Правительство РФ   |
| 5.    | Одной из форм государственного регулирования в области обеспечения единства измерений является ... | 1. метрологическая экспертиза<br>2. калибровка средств измерений<br>3. сертификация средств измерений<br>4. ремонт средств измерений   |
| 6.    | Решение об утверждении типа стандартных образцов принимает ...                                     | 1. Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов<br>2. Правительство<br>3. Росстандарт<br>4. Министерство промышленности и торговли   |
| 7.    | Одной из форм государственного регулирования в области обеспечения единства измерений является .   | 1. аттестация методик (методов) измерений<br>2. калибровка средств измерений<br>3. сертификация средств измерений<br>4. ремонт средств измерений   |

| № п/п | Вопрос   | Варианты ответа   |
|-------|--|---|
| 8.    | Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений утверждает   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Росстандарт</li> <li>2. Правительство РФ</li> <li>3. Министерство промышленности и торговли РФ</li> <li>4. Государственная дума РФ</li> </ol>   |
| 9.    | Одной из форм государственного регулирования в области обеспечения единства измерений является . средств измерений.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. калибровка</li> <li>2. утверждение типа</li> <li>3. сертификация</li> <li>4. ремонт</li> </ol>  |
| 10.   | Порядок признания результатов калибровки при поверке средств измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений устанавливает .                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Росстандарт</li> <li>2. Государственная дума РФ</li> <li>3. Министерство промышленности и торговли РФ</li> <li>4. Правительство РФ</li> </ol>   |
| 11.   | Если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет более 500 человек, то ответственность за осуществление производственного контроля возлагается на .     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специально назначенного работника.</li> <li>2. руководителя службы производственного контроля.</li> <li>3. одного из заместителей руководителя организации.</li> <li>4. руководителя организации.</li> </ol>  |
| 12.   | Если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет от 150 до 500 человек, то ответственность за осуществление производственного контроля возлагается на . | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специально назначенного работника.</li> <li>2. руководителя службы производственного контроля.</li> <li>3. одного из заместителей руководителя организации.</li> <li>4. руководителя организации.</li> </ol>  |
| 13.   | Если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет менее 150 человек, то ответственность за осуществление производственного контроля возлагается на .     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специально назначенного работника.</li> <li>2. руководителя службы производственного контроля.</li> <li>3. одного из заместителей руководителя организации.</li> <li>4. руководителя организации.</li> </ol>  |
| 14.   | Внесение руководителю организации предложения о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности это ..  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. право работника, ответственного за осуществление производственного контроля</li> <li>2. обязанность работника, ответственного за осуществление производственного контроля.</li> <li>3. право работника службы охраны труда</li> <li>4. обязанность работника службы кадров</li> </ol> |
| 15.   | Закончите фразу « <b>Промышленная безопасность</b> опасных производственных объектов - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от ...»                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. загрязнений окружающей среды</li> <li>2. несчастных случаев на производстве</li> <li>3. аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий</li> <li>4. промышленных аварий</li> </ol>   |
| 16.   | Имеет ли право работник, ответственный за осуществление производственного контроля, накладывать штрафы на должностных лиц за несоблюдение требований промышленной безопасности             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нет, не имеет</li> <li>2. имеет, только для объектов I класса опасности</li> <li>3. имеет, только для объектов II класса опасности</li> </ol>   |

| № п/п | Вопрос   | Варианты ответа  |
|-------|--|--|
|       |  | 4. имеет, если ему передано такое полномочие со стороны Ростехнадзора  |
| 17.   | Должностные лица органа государственного контроля (надзора) в случае выявления при проведении проверки нарушений обязательных требований выдают организации .... | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. предписание юридическому лицу об устранении выявленных нарушений с указанием сроков их устранения</li> <li>2. протокол в двух экземплярах</li> <li>3. исковое заявление в суд в двух экземплярах</li> <li>4. все вышеназванные документы</li> </ol>  |
| 18.   | Как Вы понимаете определение понятия «требования промышленной безопасности»?   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Это требования Ростехнадзора</li> <li>2. Это условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе № 116-ФЗ, других федеральных законах, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности</li> <li>3. Это требования Роструда</li> <li>4. Это условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе № 116-ФЗ</li> </ol>  |
| 19.   | Какое из определений термина «проверка» наиболее верное ?  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность надзорных и контрольных мероприятий</li> <li>2. процесс наложения штрафов и дисциплинарных взысканий</li> <li>3. выявление несоответствий обязательным требованиям органами государственного надзора и контроля</li> <li>4. совокупность проводимых органом государственного контроля (надзора) или органом муниципального контроля в отношении юридического лица, индивидуального предпринимателя мероприятий по контролю для оценки соответствия осуществляемых ими деятельности или действий (бездействия), производимых и реализуемых ими товаров (выполняемых работ, предоставляемых услуг) обязательным требованиям и требованиям, установленным муниципальными правовыми актами</li> </ol> |
| 20.   | Может ли авария на опасном производственном объекте не привести к человеческим жертвам ?   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нет, не может. Промышленные аварии всегда сопровождаются человеческими жертвами</li> <li>2. нет, не может. В самом термине «авария» содержится упоминание о пострадавших на производстве</li> <li>3. этот вопрос решается в ходе технического расследования причин аварии</li> <li>4. да, может.</li> </ol>  |



### 6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

#### Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

| Оценка  |   |   |  |
|---|---|---|--|
| «2»<br>(неудовлетворительно)  | Пороговый уровень освоения<br>«3»<br>(удовлетворительно)  | Углубленный уровень освоения<br>«4»<br>(хорошо)   | Продвинутый уровень освоения<br>«5»<br>(отлично)   |
| Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы | Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос | Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос. | Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос |
| Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий                 | Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий   | Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий   | Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий   |
| Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено                              | Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно   | Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены   | Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены  |

#### *Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:*

| Количество правильных ответов, % | Оценка              |
|----------------------------------|---------------------|
| 0-50                             | Неудовлетворительно |
| 51-65                            | Удовлетворительно   |
| 66-85                            | Хорошо              |
| 86-100                           | Отлично             |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

1. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», Институт дополнительного образования СибГТУ ; под ред. В.Н. Москаленко и др. - 4-е изд., испр., доп. - Красноярск : СибГТУ, 2014. - 118 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428879>

2. Фомин, А.И. Управление промышленной безопасностью [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.И. Фомин, Г.В. Кроль. — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. — 174 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69535>

3. Потоцкий, Е.П. Надзор и контроль в сфере безопасности [Электронный ресурс] - Электрон. дан. - Москва: МИСИС, 2012. - 77 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/47487>.

#### 7.1.2. Дополнительная литература

1. Рахимова, Н.Н. Основы безопасности при авариях на химически опасных объектах [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Н. Рахимова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 138 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481794>

2. Михайлова, Н.С. Надзор и контроль в сфере безопасности и ведения геологоразведочных работ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.С. Михайлова, С.Н. Ливинская. - Электрон. дан. - Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2013. - 165 с. - Режим доступа: <https://elanbook.com/book/69398>.

3. Козьяков, А.Ф. Управление безопасностью жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Ф. Козьяков, Е.Н. Симакова. — Электрон. дан. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 42 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52318>.

## **7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>
2. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система [Электронный ресурс]. - [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
3. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - ООО "ГЕОИНФОРММАРК": <http://www.geoinform.ru/>
4. Информационно-аналитический центр «Минерал»: <http://www.mineral.ru/>
5. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
6. Научная электронная библиотека «Scopus»: <https://www.scopus.com>
7. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
8. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
9. Портал «Гуманитарное образование» <http://www.humanities.edu.ru/>
10. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
11. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru/>
12. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
13. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://elanbook.com/books>
14. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru/>
15. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
16. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАИТ»: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru).
17. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»»: <http://rucont.ru/>
18. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>
19. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда <http://akot.rosmintrud.ru/>
20. Электронный ресурс «ОНЛАЙН ИНСПЕКЦИЯ» <https://онлайнинспекция.рф/>
21. Официальный сайт Ростехнадзора <http://www.gosnadzor.ru/>
22. Официальный сайт Роструда <https://www.rostrud.ru/>

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа, практических занятий, оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Лаборатории оснащены оборудованием, стендами и средствами измерений, необходимыми для выполнения лабораторных работ по дисциплине.

## **8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:**

### **Аудитории для проведения лекционных занятий.**

*33 посадочных мест*

Оснащенность: Стол аудиторный - 18 шт., стул аудиторный - 32 шт., доска настенная - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., Мультимедийный комплекс - 1 шт.

*71 посадочных мест*

Оснащенность: Стол аудиторный - 31 шт., стул аудиторный - 70 шт., стул преподавателя - 1 шт., Мультимедийный комплекс - 1 шт.

### **Аудитории для проведения практических занятий.**

*19 посадочных мест*

Оснащенность: Стол аудиторный - 11 шт., стул аудиторный - 18 шт., доска настенная - 1 шт., кресло преподавателя - 1 шт., компьютеры - 19 шт. с возможность подключения к сети «Интернет», лазерный принтер - 1шт, шкаф - 4 шт.

*25 посадочных мест*

Оснащенность: Стол аудиторный - 14 шт., стул аудиторный - 24 шт., доска мобильная - 1 шт., кресло преподавателя - 1 шт., компьютеры - 25 шт. с возможность подключения к сети «Интернет», принтер - 1шт.

## **8.2. Помещения для самостоятельной работы:**

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 12 посадочных мест. Стул - 12 шт., стол - 6 шт., шкаф - 8 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) - 12 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета, принтер - 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года) ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года) ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования" (обслуживание до 2025 года) Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года) ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2025 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2025 года),