

**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 С.Г. Гендлер**

---

**Проректор по образовательной**  
**деятельности**  
**Д.Г. Петраков**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ И НОРМЫ С СФЕРЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ**  
**БЕЗОПАСНОСТИ»**

<b>Уровень высшего образования:</b>	Магистратура
<b>Направление подготовки:</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль):</b>	Управление безопасностью на пред- приятиях минерально-сырьевого комплекса
<b>Квалификация выпускника:</b>	Магистр
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Составитель:</b>	доцент Кудинов В.В.

Санкт-Петербург

**Рабочая программа дисциплины «Международные стандарты и нормы в сфере техносферной безопасности» разработана:**

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России № 678 от 25.05.2020 г.;

- на основании учебного плана магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Составитель \_\_\_\_\_ к.т.н., доц. В.В. Кудинов

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена** на заседании кафедры «Безопасности производств» от 08.02.2023 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ д.т.н., проф. С.Г. Гендлер

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «*Международные стандарты и нормы в сфере техносферной безопасности*» является формирование у обучающихся знаний международной законодательной и нормативной правовой базы в сфере техносферной безопасности, подготовка обучающихся к решению профессиональных задач по вопросам обеспечения экологической, производственной, промышленной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Основные задачи дисциплины:

- изучение обучающимися основных международных законодательных и нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности в рамках своей профессиональной деятельности;
- формирование у обучающихся умения осуществлять поиск международных стандартов и норм в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;
- овладение обучающимися представлением о деятельности международных организаций в сфере управления охраной труда, экологической, промышленной и пожарной безопасности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «*Международные стандарты и нормы в сфере техносферной безопасности*» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), направленности (профилю) программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 4-м семестре.

Дисциплина «*Международные стандарты и нормы в сфере техносферной безопасности*» основывается на следующих дисциплинах: «Методы и средства контроля производственной среды», «История и методология науки о безопасности», «Риск-ориентированный подход в техносферной безопасности».

Особенностью дисциплины является возможность формирования у обучающихся базовых знаний в области профессиональной деятельности: научно-исследовательской, организационно-управленческой.

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

Процесс изучения дисциплины «*Международные стандарты и нормы в сфере техносферной безопасности*» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4	УК-4.1 Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия УК-4.2 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия

<b>Формируемые компетенции</b>		<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
<b>Содержание компетенции</b>	<b>Код компетенции</b>	
		УК-4.3 Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5	УК-5.1 Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия УК-5.2 Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. УК-5.3 Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия
Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК-5	ОПК-5.1 Знать: основные законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды; порядок разработки, согласования и утверждения законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации ОПК-5.2 Уметь: разрабатывать нормативно-правовые акты, регламентирующие вопросы техносферной безопасности; проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов ОПК-5.3 Владеть: навыками разработки и экспертизы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности
Способен определять цели и задачи (политику), процессы управления охраной труда и оценивать эффективность системы управления охраной труда на предприятиях минерально-сырьевого комплекса	ПКС-1	ПКС-1.1 Знать: основы трудового законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной и пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, основные стандарты и системы сертификации в области охраны труда; принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда, методы оценки эффективности системы управления охраны труда и специфику управления охраной труда на предприятиях минерально-сырьевого комплекса; лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда на предприятиях минерально-сырьевого комплекса ПКС-1.2 Уметь: применять нормативные правовые акты в целях управления охраной труда; анализировать и применять лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда; определять цели и задачи (политику) в области охра-

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
		<p>ны труда; применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда; оценивать эффективность системы управления охраной труда на предприятиях минерально-сырьевого комплекса</p> <p>ПКС-1.3 Владеть: навыками определения целей и задач в области охраны труда; процедурами планирования системы управления охраной труда и разработки показателей деятельности в области охраны труда; методами оценки эффективности системы управления охраной труда; навыками подготовки предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда на предприятиях минерально-сырьевого комплекса</p>

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		4
<b>Аудиторная работа, в том числе:</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
Лекции (Л)	40	40
Практические занятия (ПЗ)	40	40
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Подготовка к лекциям	20	20
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	20	20
Аналитический информационный поиск	12	12
Работа в библиотеке	12	12
<b>Промежуточная аттестация – экзамен (Э)</b>	<b>Э(36)</b>	<b>Э(36)</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>		
	<b>ак. час.</b>	<b>180</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>5</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				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента
Раздел 1 «Международные стандарты и нормы обеспечения охраны труда и пожарной безопасности»	25	14	14	-	22
Раздел 2 «Международные стандарты и нормы промышленной безопасности»	25	14	14	-	22
Раздел 3 «Международные стандарты и нормы при разработке требований безопасности в проектной документации»	22	12	12	-	20
Промежуточная аттестация – экзамен	36	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>180</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>64</b>

#### 4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Международные стандарты и нормы обеспечения охраны труда и пожарной безопасности	Цели и задачи дисциплины. Связь с другими дисциплинами. Понятия: «охрана труда» «международные стандарты и нормы». Основные международные и российские стандарты и нормы в области охраны труда. Действие нормативных правовых актов в пространстве и времени. Обязанности работодателя в области охраны труда. Принципы разработки, утверждения и пересмотра локальных нормативных актов в области охраны труда. Системы управления охраной труда. Организация обучения по охране труда. Надзор и контроль в сфере охраны труда. Государственная экспертиза условий труда. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности: техническое регулирование в области пожарной безопасности; разработка и осуществление мер пожарной безопасности; требования Правил противопожарного режима, обучение в области пожарной безопасности.	14
2.	Международные стандарты и нормы промышленной безопасности	Понятия «промышленная безопасность» в международных стандартах и нормах. Требования к документационному обеспечению промышленной безопасности. Положение об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Понятие «опасности аварии», «риска аварии». Методические рекомендации по оценке рисков аварий.	14

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		Понятие декларации промышленной безопасности. Декларации, разрабатываемые в составе документации на техническое перевооружение и ликвидацию ОПО. Декларации, разрабатываемые в составе документации на строительство и реконструкцию ОПО. Вопросы экспертизы промышленной безопасности.	
3.	Международные стандарты и нормы при разработке требований безопасности в проектной документации	Международные подходы к составу проектной документации и требованиям к ее содержанию. Требования к содержанию проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых. Требования к содержанию проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья. Требования к разработке подраздела ПМ ГО ЧС проектной документации. Вопросы государственной экспертизы проектной документации.	12
<b>Итого</b>			<b>40</b>

#### 4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1.	Изучение универсальных международных документов, закрепляющих общепризнанные принципы международного права в сфере труда (Конвенции МОТ)	6
		Изучение региональных международных договоров в рамках союзов и объединений государств	4
		Изучение рекомендаций МОТ по вопросам охраны труда и промышленной безопасности	4
2.	Раздел 2.	Изучение Положения о документационном обеспечении системы управления промышленной безопасностью и Положения о производственном контроле за состоянием промышленной безопасности	6
		Изучение основных методов оценки рисков аварий на стадиях жизненного цикла ОПО	4
		Изучение международных стандартов и норм в сфере промышленной безопасности	4
3.	Раздел 3.	Изучение международных требований к содержанию проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья.	4
		Изучение международных требований к содержанию проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых.	4
		Изучение международных требований к разработке подраздела ПМ ГО ЧС проектной документации.	4
<b>Итого:</b>			<b>40</b>

#### 4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

#### 4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены

## 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.** Цель 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.

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 практических занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим практическим занятиям и промежуточному контролю.

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

### 6.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Международные стандарты и нормы обеспечения охраны труда и пожарной безопасности

1. Что собой представляют государственные нормативные требования охраны труда?
2. Назовите определение термина «охрана труда».
3. Назовите основные международные законодательные акты в сфере охраны труда.
4. Как Вы понимаете термин «подзаконные акты» в сфере охраны труда?
5. Какой документ устанавливает перечень нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда?
6. Назовите федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в сфере труда и занятости.
7. Какие правовые документы устанавливают правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в международном трудовом праве?
8. Каков порядок обучения мерам пожарной безопасности на предприятии?
9. Какие вопросы должны входить в пожарно-технический минимум?

Раздел 2. Международные стандарты и нормы промышленной безопасности

1. Дайте определение термина «авария» применительно к сфере промышленной безопасности.
2. Как Вы понимаете термин «инцидент»?
3. Какие международные законы определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.
4. Назовите основные принципы, лежащие в основе международных норм и правил в области промышленной безопасности.
5. Каковы основные цели производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты?



6. Какова основная цель анализа риска аварий?
7. Какие методы оценки рисков аварий на опасных производственных объектах Вам известны?
8. При разработке каких документов следует проводить анализ риска аварий?
9. Какие этапы проведения анализа риска аварий Вам известны?

### Раздел 3. Международные стандарты и нормы при разработке требований безопасности в проектной документации

1. Какие международные нормы устанавливает Положение о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами?
2. Какие международные акты устанавливает требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья?
3. Какие международные акты устанавливает требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых?
4. Назовите разделы проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья, относящиеся к вопросам безопасности на производстве.
5. Назовите разделы проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, относящиеся к вопросам безопасности на производстве.
6. Как Вы понимаете термин «чрезвычайная ситуация»?
7. Как Вы понимаете термин «гражданская оборона»?
8. Как Вы понимаете термин «опасность в чрезвычайной ситуации»?
9. Как Вы понимаете термин «ликвидация чрезвычайной ситуации»?

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

### **6.2.1. Примерный перечень вопросов самостоятельной работы и подготовки к экзамену по дисциплине**

1. Какие Вам известны стороны трудовых отношений?
2. Как Вы понимаете термин «работник»?
3. Как Вы понимаете термин «работодатель»?
4. В чем состоят основные отличия трудового договора от договора гражданско-правового характера?
5. Как отражаются в трудовом договоре обязанности работодателя в сфере охраны труда?
6. Какие обязанности несет работник в сфере охраны труда?
7. Что собой представляют государственные нормативные требования охраны труда?
8. Как Вы понимаете термин «охрана труда»?
9. Какие Вам известны основные международные акты в сфере охраны труда?
10. Как Вы понимаете термин «подзаконные акты» в сфере охраны труда?
11. Какой документ устанавливает перечень нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда?
12. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет функции по контролю и надзору в сфере труда и занятости?
13. Каким основным нормативным актом в сфере трудовых отношений руководствуется Роструд в своей деятельности?
14. В какую службу входят государственные инспектора труда?
15. Какие виды административных наказаний предусмотрены за уклонение от оформления или ненадлежащее оформление трудового договора либо заключение гражданско-правового договора, фактически регулирующего трудовые отношения между работником и работодателем?
16. Как Вы понимаете аббревиатуру «ССБТ»?
17. Как Вы понимаете термин «локальные нормативные акты»?

18. Каковы основания прекращения действия локального нормативного акта либо отдельных его положений?
19. Что такое система управления охраной труда (СУОТ)?
20. Какая служба осуществляет функции государственного пожарного надзора?
21. С какой периодичностью руководители и специалисты организации обязаны проходить обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда?
22. Какие виды инструктажей по охране труда на предприятии Вам известны?
23. Как Вы понимаете термин «авария» применительно к сфере промышленной безопасности?
24. Какие международные акты определяют правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов?
25. Каковы основные принципы, лежащие в основе международных актов в области промышленной безопасности?
26. Каковы основные цели производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты?
27. Является ли производственный контроль составной частью Системы управления промышленной безопасностью?
28. Кем утверждается Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты?
29. Когда осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?
30. Сколько классов опасности опасных производственных объектов Вам известно?
31. Какой комплект документов должен быть подготовлен для целей регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре?
32. На какой срок выдается свидетельство о регистрации опасного производственного объекта?
33. Какие этапы проведения анализа риска аварий Вам известны?
34. Что такое сценарий развития аварии?
35. Какие международные акты устанавливают Положение о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами?
36. Какие международные акты устанавливают требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья?
37. Какие международные акты устанавливают требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых?
38. Какие Вам известны разделы проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья, относящиеся к вопросам безопасности на производстве?
39. Какие Вам известны разделы проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, относящиеся к вопросам безопасности на производстве?
40. Как Вы понимаете термин «чрезвычайная ситуация»?
41. Как Вы понимаете термин «гражданская оборона»?
42. Каков порядок экспертизы подраздела проектной документации «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуации природного и техногенного характера» (ПМ ГОЧС)?
43. Какие Вам известны категории объектов по гражданской обороне?
44. Как Вы понимаете термин «зоны возможной опасности»?
45. Что необходимо отразить в описании системы управления гражданской обороной?
46. Каким образом в разделах проекта отражаются вопросы разработки и осуществления мер пожарной безопасности?

47. Какое учреждение проводит государственную экспертизу проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, содержащей декларацию промышленной безопасности?

48. Какой документ оформляется по результатам проведения государственной экспертизы проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта?

### 6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

#### Вариант 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Закончите фразу «Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, .....»	1. лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия. 2. технические и иные мероприятия. 3. технические мероприятия по обеспечению промышленной безопасности 4. лечебные мероприятия
2.	Закончите фразу «Промышленная безопасность опасных производственных объектов - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от ...»	1. загрязнений окружающей среды 2. несчастных случаев на производстве 3. аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий 4. промышленных аварий
3.	Федеральный государственный контроль (надзор) - деятельность ...	1. органов исполнительной власти субъекта РФ, уполномоченных на осуществление государственного контроля (надзора) на территории этого субъекта РФ 2. федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на осуществление государственного контроля (надзора) на всей территории РФ. 3. органов местного самоуправления, уполномоченных в соответствии с федеральными законами на организацию и проведение на территории муниципального образования проверок 4. только прокуратуры РФ
4.	Исходные положения, лежащие в основе правового регулирования труда в Российской Федерации закреплены ...	1. статьей 12 конституции РФ 2. статьей 37 Конституции РФ 3. статьей 13 Трудового кодекса РФ 4. конвенцией МОТ № 81
5.	Имеет ли право работник, ответственный за осуществление производственного контроля, накладывать штрафы на должностных лиц за несоблюдение требований промышленной безопасности?	1. нет, не имеет 2. имеет, только для объектов I класса опасности 3. имеет, только для объектов II класса опасности 4. имеет, если ему передано такое полномочие со стороны Ростехнадзора
6.	На предприятии работает 52 человека. Обязан ли работодатель создавать службу охраны труда или вводить должность специалиста по охране труда?	1. да, обязан 2. этот вопрос решается в зависимости от численности работающих во вредных и опасных условиях труда 3. обязан по предписанию государственного инспектора труда 4. нет, не обязан
7.	Входит ли многоступенчатый административно-общественный контроль в план про-	1. да, входит, в рамках плановых проверок 2. разработки планов мероприятий по устра-

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	верок федеральных органов надзора и контроля?	<p>нению нарушений (по рабочим местам, структурным подразделениям и организации в целом)</p> <p>3. нет, не входит, многоступенчатый контроль планирует и проводит сама организация</p> <p>4. да, входит, в рамках внеплановых проверок</p>
8.	Имеет ли право организация, эксплуатирующая один опасный производственный объект, не организовывать и не осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности?	<p>1. да, имеет. Производственный контроль осуществляется, только если организация эксплуатирует 5 и более ОПО</p> <p>2. этот вопрос решается по предписанию инспектора Ростехнадзора</p> <p>3. да, имеет, но только в случае эксплуатации объекта IV класса опасности</p> <p>4. нет, такого права она не имеет. Производственный контроль организуется независимо от количества эксплуатируемых ОПО</p>
9.	С какой периодичностью руководители и специалисты организации обязаны проходить обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда?	<p>1. не реже, чем 1 раз в 3 года</p> <p>2. не реже, чем 1 раз в 5 лет</p> <p>3. не реже, чем 1 раз в 10 года</p> <p>4. не реже, чем 1 раз каждые 6 месяцев</p>
10.	Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей – это ....	<p>1. нештатная ситуация</p> <p>2. чрезвычайная ситуация</p> <p>3. аварийная ситуация</p> <p>4. ситуация, нарушающая установившийся рабочий процесс</p>
11.	Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ это ....	<p>1. опасность</p> <p>2. катастрофа</p> <p>3. авария</p> <p>4. инцидент</p>
12.	Для оценки риска аварий используются следующие показатели риска:	<p>1. индивидуальный</p> <p>2. социальный</p> <p>3. коллективный</p> <p>4. все вышеперечисленные показатели</p>
13.	В функции управления охраной труда в организации не входит	<p>1. планирование работ по ОТ</p> <p>2. информирование органов исполнительной власти о принимаемых управленческих решениях в организации</p> <p>3. контроль за состоянием условий труда</p> <p>4. организация работ по охране труда</p>
14.	Какое учреждение проводит государственную экспертизу проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, содержащей декларацию промышленной безопасности?	<p>1. Ростехнадзор</p> <p>2. любые учреждения, имеющие лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности</p> <p>3. ФАУ «Главгосэкспертиза»</p> <p>4. Министерство строительства и ЖКХ</p>
15.	Сколько существует категорий объектов по гражданской обороне?	<p>1. три – особой важности, первой категории, второй категории</p> <p>2. четыре – особой важности, первой катего-</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		рии, второй категории, некатегорированные 3. две – опасные и неопасные 4. все вышеперечисленные категории
16.	Подраздел ПМ ГОЧС состоит из ... частей	1. текстовой и графической 2. текстовой, графической и поясняющей 3. текстовой, графической и согласующей 4. 12 частей, устанавливаемых разработчиком раздела
17.	Экспертизу подраздела ПМ ГОЧС проектов осуществляют ....	1. Территориальные органы Ростхеннадзора 2. Государственная экспертиза проектов МЧС России и комиссии, образованные из специалистов региональных центров по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий и главных управлений МЧС России по субъектам РФ. 3. Территориальные органы ФАУ «Главгосэкспертиза России» 4. Лицензированные негосударственные организации
18.	Какой орган ведет реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?	1. ФАУ «Главгосэкспертиза России» 2. Ростхеннадзор 3. Роструд 4. МЧС России
19.	Декларация промышленной безопасности разрабатывается .....	1. в составе проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта 2. в составе документации на техническое перевооружение, консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта 3. в составе технологических регламентов производства 4. в составе проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, а также документации на техническое перевооружение, консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта.
20.	В текстовую часть подраздела ПМ ГОЧС не входит ....	1. перечень необходимых лицензий на право разработки раздела 2. информация об объекте и территории капитального строительства 3. сведения о сопредельных территориях и находящихся на них объектах 4. санитарно-защитные и охранные зоны

*Вариант 2*

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Экспертизе промышленной безопасности подлежат....	1. документация на консервацию, ликвидацию ОПО 2. документация на техническое перевооружение ОПО 3. декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		техническое перевооружение, консервацию, ликвидацию ОПО 4. все вышеперечисленное
2.	Разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды –это:	1. чрезвычайная ситуация 2. стихийное бедствие 3. катастрофа 4. опасная ситуация
3.	Имеют ли право органы Роструда осуществлять экспертизу качества проведения специальной оценки условий труда ?	1. да имеют, по согласованию с Минтрудом России 2. да, имеют, по согласованию с профсоюзами 3. нет, не имеют. Это полномочие органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда 4. да, имеют. Это полномочие отражено в положении о Федеральной службе по труду и занятости
4.	В каком случае организация обязана соблюдать требования промышленной безопасности ?	1. во всех случаях 2. в случае, если численность работников превышает 50 человек 3. в случае, если организация эксплуатирует опасные производственные объекты 4. только в случаях ведения горных работ
5.	Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на ....	1. профсоюз 2. работодателя 3. работника 4. Роструд
6.	Несет ли работник определенные обязанности в области охраны труда?	1. да, несет 2. нет, не несет 3. несет, только если эти обязанности содержатся в предписании государственного инспектора труда 4. этот вопрос решается по согласованию между работником и работодателем
7.	В каком случае организация обязана соблюдать требования охраны труда?	1. во всех случаях 2. в случае, если численность работников превышает 50 человек 3. в случае, если организация эксплуатирует опасные производственные объекты 4. только в случаях ведения горных работ
8.	Входит ли в обязанности работодателя организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты?	1. это зависит от класса опасности опасного производственного объекта 2. нет, не входит. Контроль осуществляется только федеральными органами исполнительной власти 3. да, входит 4. этот вопрос решается по согласованию с инспектором Роструда
9.	Обязана ли организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, органи-	1. нет, не обязана 2. обязана только по предписанию инспектора

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	зывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности ?	Ростехнадзора 3. да, обязана, но только в случае эксплуатации объектов I класса опасности 4. да, обязана
10.	Имеет ли право работник, ответственный за осуществление производственного контроля, осуществлять свободный доступ на опасные производственные объекты в любое время суток ?	1. да, имеет 2. имеет, только для объектов I класса опасности 3. имеет, только для объектов II класса опасности 4. нет, не имеет
11.	Сведения об организации производственного контроля представляются в Ростехнадзор .....	1. ежегодно, до 31 декабря 2. ежегодно, до 1 апреля 3. ежеквартально 4. ежемесячно
12.	Если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет от 150 до 500 человек, то ответственность за осуществление производственного контроля возлагается на...	1. специально назначенного работника. 2. руководителя службы производственного контроля. 3. одного из заместителей руководителя организации. 4. руководителя организации.
13.	Служба охраны труда на предприятии создается в целях ...	1. обеспечения соблюдения требований охраны труда, осуществления контроля за их выполнением 2. взаимодействия с органами надзора и контроля 3. обеспечения соблюдения требований охраны труда 4. выдачи работникам средств индивидуальной защиты
14.	Создание службы охраны труда на предприятии или введение должности специалиста по охране труда предусмотрено законодательно для предприятия .....	1. численность работников которого превышает 50 человек 2. численность работников которого превышает 500 человек 3. численность работников которого превышает 100 человек 4. при любой численности работников
15.	Процесс оценки риска не содержит:	1. идентификацию риска 2. анализ риска 3. оценку риск 4. воздействие на риск
16.	Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса это .....	1. инцидент 2. катастрофа 3. опасность 4. авария
17.	Ожидаемое количество пораженных в результате возможных аварий за определенный период времени классифицируется как:	1. риск аварии 2. потенциальный риск 3. коллективный риск 4. социальный риск
18.	Комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей	1. СУОТ 2. СУПБ 3. ЕСУОТ и ПБ

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий называется....	4. СЭМ
19.	Что должна содержать документация системы управления промышленной безопасностью?	1. заявление о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности. 2. положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО. 3. документы планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах. 4. все перечисленные документы
20.	В случае нарушения требований охраны труда должностными лицами, работники службы охраны труда имеют право ....	1. направлять руководителю организации предложения о привлечении к ответственности должностных лиц, нарушающих требования охраны труда 2. накладывать административные штрафы на должностных лиц 3. накладывать административные штрафы на юридическое лицо (организацию) 4. привлекать должностных лиц к уголовной ответственности

*Вариант 3*

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	При оценке риска, возникающего в процессе эксплуатации технических систем, используются методы:	1. экспертных оценок. 2. математической статистики. 3. физического и математического моделирования. 4. все вышеперечисленные методы
2.	В графическую часть подраздела ПМ ГОЧС не входит ....	1. ситуационные и генеральные планы 2. санитарно-защитные и охранные зоны 3. схемы с указанием объектов и зон возможной опасности 4. информация об объекте и территории капитального строительства
3.	Право граждан РФ на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены закреплено в ....	1. Конституции РФ 2. Гражданском кодексе РФ 3. Уголовном кодексе РФ 4. Трудовом кодексе РФ
4.	Основным правовым документом РФ, регулирующим трудовые отношения, является	1. Трудовой кодекс РФ 2. Гражданский кодекс РФ 3. Уголовный кодекс РФ 4. Водный кодекс РФ
5.	Основным правовым документом РФ в сфере промышленной безопасности является федеральный закон ...	1. № 116-ФЗ 2. № 52-ФЗ 3. № 10-ФЗ 4. № 225-ФЗ
6.	Имеет ли право работник на рабочее место, соответствующее государственным нормативным требованиям охраны труда?	1. да, имеет 2. нет, не имеет 3. по усмотрению работодателя



№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4. только, если это требование содержится в предписании государственного инспектора труда
7.	Какой документ оформляется по результатам проведения государственной экспертизы проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта?	1. рекомендации 2. представление 3. предписание 4. заключение
8.	На какой срок выдается свидетельство о регистрации опасного производственного объекта?	1. на 5 лет 2. на 1 год 3. бессрочно, на весь период эксплуатации ОПО 4. срок определяется в зависимости от категории опасности ОПО
9.	Что такое сценарий развития аварии?	1. вероятность отказа технических устройств с последствиями определенного уровня (класса) за определенный период функционирования ОПО 2. последовательность отдельных логически связанных событий, обусловленных конкретным инициирующим (исходным) событием, приводящих к возникновению поражающих факторов аварии и причинению ущерба от аварии людским и (или) материальным ресурсам или компонентам природной среды 3. численное значение риска аварии на ОПО (или составной части ОПО), определенное с учетом статистики за последние 5 - 10 лет 4. опасность аварии, характеризующая непосредственно предаварийное состояние ОПО
10.	Какова периодичность проведения плановых проверок инспекторами Господнадзора объектов защиты высокой категории риска?	1. 1 раз в 7 лет 2. по усмотрению руководителя МЧС России 3. 1 раз в 3 года 4. 1 раз в год
11.	Как Вы понимаете термин «промышленная безопасность неопасных производственных объектов» ?	1. этот термин относится только к бюджетным учреждениям 2. такого термина не существует 3. этот термин относится только к предприятиям, на которых не эксплуатируются опасные производственные объекты 4. этот термин относится к пищевой промышленности
12.	Экспертиза качества проведения специальной оценки условий труда осуществляется....	1. органами судебной власти субъектов Российской Федерации 2. органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда 3. органами надзора и контроля 4. профсоюзами
13.	Сколько классов опасности опасных производственных объектов Вам известно?	1. 2 класса 2. 32 класса 3. 4 класса 4. 16 классов
14.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности утвержден ....	1. Федеральным законом № 123-ФЗ 2. Градостроительным кодексом РФ 3. Федеральным законом № 116-ФЗ 4. Трудовым кодексом РФ
15.	Какой орган осуществляет федеральный	1. МЧС России

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	государственный пожарный надзор на опасных производственных объектах ведения подземных горных работ, при производстве, транспортировке, хранении, использовании и утилизации взрывчатых материалов промышленного назначения?	2. Росприроднадзор 3. Ростехнадзор 4. Госпожнадзор
16.	В каких документах не содержатся государственные нормативные требования охраны труда	1. в санитарных нормах и правилах 2. в федеральных законах 3. в локальных нормативных актах организации 4. в приказах Минтруда
17.	Как Вы понимаете термин «риск аварий»?	1. вероятность аварии на ОПО 2. тяжесть последствий в результате аварии на ОПО 3. мера опасности, характеризующая возможность возникновения аварии на ОПО и соответствующую ей тяжесть последствий 4. Количество людей, пострадавших в результате аварии на ОПО
18.	Чего не предполагает разработка декларации промышленной безопасности?	1. всестороннюю оценку риска аварии и связанной с нею угрозы 2. анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте 3. разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте. 4. разработку мероприятий по идентификации опасных производственных объектов
19.	К средствам пожаротушения можно отнести ...	1. вода 2. углекислый газ 3. песок (инертная пыль) 4. все выше перечисленное
20.	Какие организации обязаны создать системы управления промышленной безопасностью и обеспечивать их функционирование?	1. организации с численностью работников более 50 человек. 2. организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I или II класса опасности. 3. не регламентируется. 4. все организации, эксплуатирующие транспортные средства

### 6.2.3. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
Студент не знает значительной части материала, допускает	Студент поверхностно знает материал основных разделов и	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по

<b>Оценка</b>			
<b>«2» (неудовлетворительно)</b>	<b>Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)</b>	<b>Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)</b>	<b>Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)</b>
	существенные ошибки в ответах на вопросы	тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	его, допуская некоторые неточности 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:***

<b>Количество правильных ответов, %</b>	<b>Оценка</b>
0-50	Неудовлетворительно
51-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Изучение дисциплины «*Международные стандарты и нормы в сфере техносферной безопасности*» производится в тематической последовательности. Практическим занятиям и самостоятельному изучению материала, как правило, предшествует лекция. На лекции даются указания по организации самостоятельной работы и порядке проведения экзамена.

Для организации и контроля учебной работы студентов используется метод ежемесячной аттестации обучающегося по итогам выполнения текущих аудиторных и самостоятельных (внеаудиторных) работ. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

### **7.1. Организация самостоятельной работы студентов**

Самостоятельная работа студентов (СРС) - обязательная и неотъемлемая часть учебной работы студента по данной учебной дисциплине. Перечни аудиторных и внеаудиторных занятий, вносимых в графики СРС, определяются в соответствии с программами учебных дисциплин.

Вид самостоятельной работы студентов по дисциплине «*Международные стандарты и нормы в сфере техносферной безопасности*»: подготовка к практическим занятиям.

### **7.2. Работа с книгой**

Изучать дисциплину рекомендуется по темам, предварительно ознакомившись с содержанием каждой из них по программе. При первом чтении следует стремиться к получению общего представления об излагаемых вопросах, а также отмечать трудные или неясные моменты. При повторном изучении темы необходимо освоить все теоретические положения, и требования законодательных и нормативных правовых актов. Рекомендуется вникать в сущность того или иного вопроса, но не пытаться запомнить отдельные факты и явления. Изучение любого вопроса на уровне

сущности, а не на уровне отдельных явлений способствует более глубокому и прочному усвоению материала.

Для более эффективного запоминания и усвоения изучаемого материала, полезно иметь рабочую тетрадь (можно использовать лекционный конспект) и заносить в нее формулировки законов и основных понятий дисциплины, новые незнакомые термины и названия, и т.п.

Весьма целесообразно пытаться систематизировать учебный материал, проводить обобщение разнообразных фактов, сводить их в таблицы. Такая методика облегчает запоминание и уменьшает объем конспектируемого материала.

Изучая дисциплину, полезно обращаться и к предметному указателю в конце книги и глосарию (словарю терминов). Пока тот или иной раздел не усвоен, переходить к изучению новых разделов не следует. Краткий конспект курса будет полезен при повторении материала в период подготовки к экзамену.

Изучение дисциплины должно обязательно сопровождаться выполнением практических заданий, необходимых для прочного усвоения материала. Этой же цели служат вопросы для самопроверки и тренировочные тесты, позволяющие контролировать степень успешности изучения учебного материала.

### **7.3. Консультации**

Изучение дисциплины проходит под руководством преподавателя на базе делового сотрудничества. В случае затруднений, возникающих при изучении учебной дисциплины, студентам следует обращаться за консультацией к преподавателю, реализуя различные коммуникационные возможности: очные консультации (непосредственно в университете в часы приема преподавателя), заочные консультации (посредством электронной почты).

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **8.1. Основная литература**

1. Солопова В.А. Охрана труда на предприятии [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Солопова В.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 126 с. Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=71306>

2. Коробко, В.И. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 240 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766>

3. Васильев, С.И. Основы промышленной безопасности: учебное пособие : в 2-х ч. / С.И. Васильев, Л.Н. Горбунова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - Ч. 2. - 594 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=36413>

### **8.2. Дополнительная литература**

1. Лопанов А.Н. Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Лопанов А.Н., Климова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 123 с. Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=28362>

2. 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>

3. Справочник по охране труда. Том 1. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы охраны труда [Электронный ресурс]/ — Электрон.текстовые данные.— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2013.— 464 с. Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=22742>

4. Промышленная безопасность: сборник документов [Электронный ресурс]/ Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2009. - 288 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57272>

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

1. Система ГАРАНТ: информационный правовой портал [Электронный ресурс]. – Электр.дан. <http://www.garant.ru/>

2. Консультант Плюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. – Электр.дан. [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)

3. ЭБС издательского центра «Лань» <https://e.lanbook.com/books>.

4. ЭБС «Библиоклуб» <http://biblioclub.ru/>

5. ЭБС «Библиокомплектатор» <http://www.bibliocomplectator.ru/>

6. ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт». <http://rucont.ru/>

7. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>

8. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда <http://akot.rosmintrud.ru/>

9. Официальный сайт Ростехнадзора <http://www.gosnadzor.ru/>

10. Официальный сайт Роструда <https://www.rostrud.ru/>

11. Официальный сайт ФАУ «Главгосэкспертиза России» <https://gge.ru/>

12. Официальный сайт МЧС России <http://www.mchs.gov.ru/>

### **8.4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента**

1. Нормативная правовая база в области охраны труда и промышленной безопасности [Электронный ресурс]: Методические указания для подготовки к практическим занятиям / М.Л. Рудаков. – Электрон.дан. - СПб: Санкт-Петербургский горный университет, 2018. – 18 с. - Режим доступа: [http://ior.spmi.ru/system/files/pr/pr\\_1539604328.pdf](http://ior.spmi.ru/system/files/pr/pr_1539604328.pdf)

2. Нормативная правовая база в области охраны труда и промышленной безопасности [Электронный ресурс]: Методические указания к самостоятельной работе студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» / М.Л. Рудаков. – Электрон.дан. - СПб: Санкт-Петербургский горный университет, 2018. – 17 с. - Режим доступа: [http://ior.spmi.ru/system/files/srs/srs\\_1539612940.pdf](http://ior.spmi.ru/system/files/srs/srs_1539612940.pdf)

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

### **9.1 Материально-техническое оснащение аудиторий**

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

**Аудитории для проведения лекционных занятий (Учебный центр №2).**

Основная лекционная аудитория включает 36 посадочных мест и имеет:

Мебель:

Стол аудиторный – 18 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул – 40 шт., трибуна – 1 шт., шкаф преподавателя ArtM – 1 шт.

Компьютерная техника:

Видеопрезентер Elmo P-30S – 1 шт., доска интерактивная Polyvision evo 2610A – 1 шт., источник бесперебойного питания Poverware 5115 750i – 1 шт., коммутатор Kramer VP-201 – 1 шт., компьютер CompuMir – 1 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет», масштабатор Kramer VP-720x1 – 1 шт., микшер-усилитель Dynacord MV 506 – 1 шт., монитор ЖК «17» Dell – 2 шт., мультимедиа проектор Mitsubischi XD221-ST – 1 шт., пульт управления презентацией Interlink Remote Point Global Presenter – 1 шт., рекордер DVD LG HDR899 – 1 шт., усилитель-распределитель Kramer VP-200xln – 1 шт., устройство светозащитное – 3 шт., крепление SMS Projector – 1 шт.

В учебном процессе используется комплект демонстрационных стендовых материалов по строительной физике и климатологии.

#### **Аудитории для проведения практических занятий (Учебный центр №2).**

Лаборатории оснащены оборудованием и лабораторными установками, необходимыми для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Техническая теплотехника».

Аудитория 1 (24 посадочных мест):

Мебель лабораторная:

Стол аудиторный – 1 шт., стол для компьютера ЛАБ-1200 – 1 шт., стол лабораторный рабочий – 10 шт., стол преподавательский 160×80×75 – 5 шт., стол – 6 шт., стол 140×80 – 1 шт., стул – 22 шт., кресло для преподавателя – 13 шт., шкаф книжный 80×45×191,9 – 1 шт., шкаф преподавателя ArtM 1 шт., принтер HP LJ 2300 – 1 шт., устройство светозащитное – 1 шт., доска интерактивная Polyvision evo 2610A 1 – шт.

Компьютерная техника:

Системный блок R-Style Proxima MC730IC – 11 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет», монитор ЖК17// Dell E177FP – 11 шт., компьютер CompuMir – 1 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет», источник бесперебойного питания Poverware 5115 750i – 1 шт., видеопрезентер Elmo P-30S – 1 шт., мультимедиа проектор Mitsubischi XD221-ST – 1 шт., коммутатор Kramer VP-201 – 1 шт., принтер HP LJ 2300 – 1 шт., рекордер DVD LG HDR899 – 1 шт., усилитель-распределитель Kramer VP-200xln – 1 шт., микшер-усилитель Dynacord MV 512 – 1 шт., масштабатор Kramer VP-720x1 – 1 шт., монитор ЖК 17" Dell – 1 шт., пульт управления презентацией Interlink RemotePoint Global Presenter – 1 шт., крепление SMS Projector – 1 шт., источник бесперебойного питания APC by Schneider Electric Back-UPS ES 700VA – 1 шт., плакат в рамке – 11 шт.

#### **9.2 Помещения для самостоятельной работы:**

Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест. Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть Университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007 Professional Plus, антивирусное программное обеспечение: Kaspersky Endpoint Security, 7-zip (свободно распространяемое ПО), Foxit Reader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), Java Runtime Environment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNU Image Manipulation Program (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-Lite Codec Pack (свободно распространяемое ПО), FAR Manager (свободно распространяемое ПО).

#### **9.3 Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:**

Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007 Professional Plus, антивирусное программное обеспечение: Kaspersky Endpoint Security, 7-zip (свободно распространяемое ПО), Foxit Reader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), Java Runtime Environment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNU Image Manipulation Program (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-Lite Codec Pack (свободно распространяемое ПО), FAR Manager (свободно распространяемое ПО).

#### **9.4 Лицензионное программное обеспечение**

1. Microsoft Windows 7 Professional.
2. Microsoft Windows 8 Professional.
3. Microsoft Office 2007 Professional Plus.