

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Управление техносферной безопасностью», включая оценочные материалы

1. Требования к результатам обучения по дисциплине (модулю)

1.1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (модулем) в процессе освоения образовательной программы

Группа компетенций	Категория компетенций	Коды и содержание компетенций
Универсальные	-	-
Общепрофессиональные	-	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
Профессиональные	-	ПК-3 Способен организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	-	ПК-5 Способен разрабатывать решения по производственно-технологической и противопожарной защите организации и проводить анализ систем безопасности

1.2. Компетенции и индикаторы их достижения, формируемых дисциплиной (модулем) в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Код индикатора компетенции	Содержание индикатора компетенции
ОПК-3	ОПК-3.2	Участствует в управлении техносферной безопасностью, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями государственных требований в области техносферной безопасности
ОПК-3	ОПК-3.3	Участствует в формировании отчетной документации в области техносферной безопасности, соответствующей государственным требованиям
ПК-3	ПК-3.1	Осуществляет контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения пожарной и экологической безопасности
ПК-3	ПК-3.2	Разрабатывает и проводит мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
ПК-5	ПК-5.2	Разрабатывает мероприятия по снижению производственно-технологических, информационных и пожарных рисков

1.3. Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Цель изучения дисциплины (модуля) – научить студентов выявлять опасные производственные объекты, разрабатывать системы управления безопасностью труда, промышленной и экологической безопасностью в организации и мероприятия по снижению производственного риска.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен

знать:

- законодательные и нормативные требования по обеспечению безопасности труда, промышленной и экологической безопасности;
- международные и отечественные нормативы и руководства по системам управления охраной труда и промышленной безопасностью в организациях;
- конвенции и рекомендации Международной организации труда в области управления охраной труда и промышленной безопасностью;

уметь:

- разрабатывать политику организации в области охраны труда и промышленной безопасности;
- определять первоочередные цели и перспективные направления работы по предотвращению аварий и снижению рисков;

- разрабатывать и внедрять корпоративные нормативы по промышленной безопасности;
- осуществлять оценку рисков, производственный контроль и аудит промышленной безопасности;
- принимать оптимальные управленческие решения по обеспечению безопасности технологических процессов;
- организовывать проведение работ повышенной опасности;

владеть:

- навыками идентификации и регистрации опасных производственных объектов и составления декларации промышленной безопасности;
- навыками разработки структуры системы управления промышленной безопасностью и определения обязанностей руководителей и специалистов в этой области;
- навыками организации обучения и аттестации персонала по охране труда и промышленной безопасности.

2. Объем, структура и содержание дисциплины (модуля)

2.1. Объем дисциплины (модуля)

<i>Виды учебной работы</i>	<i>Формы обучения</i>
	<i>Очная</i>
Общая трудоемкость: зачетные единицы/часы	3/108
Контактная работа:	64
Занятия лекционного типа	32
Занятия семинарского типа	32
Консультации	0
Промежуточная аттестация	экзамен
Самостоятельная работа (СР)	44

2.2. Темы (разделы) дисциплины (модуля) с указанием отведенного на них количества часов по формам образовательной деятельности

Очная форма обучения

№ п/п		Наименование тем (разделов)	Виды учебной работы (в часах)						СР
			Контактная работа						
			Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				
			Л	Иные	ПЗ	С	ЛР	Иные	
1.	Государственная политика в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности	8	0	8	0	0	0	11	
2.	Законодательные и нормативные основы управления техносферной безопасностью	8	0	8	0	0	0	11	
3.	Организация государственного и муниципального управления техносферной безопасностью	8	0	8	0	0	0	11	
4.	Управление охраной труда, промышленной и экологической безопасностью в организациях	8	0	8	0	0	0	11	

Примечания:

Л – лекции, ПЗ – практические занятия, С – семинары, ЛР – лабораторные работы, СР – самостоятельная работа.

2.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам работ

Содержание лекционного курса

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание лекционного курса
1.	Государственная политика в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности	<p>Введение</p> <p>Основные термины и определения. Проблемы обеспечения безопасности труда, промышленной и экологической безопасности, связанные с расширением и модернизацией производства. Понятия о социальном партнерстве, социально-ответственном бизнесе, социальном аудите.</p> <p>1.1. Основные законодательные акты РФ по государственной политике в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности.</p> <p>Стратегия национальной безопасности и Концепция демографической политики РФ, Экологическая доктрина РФ. Направления государственной политики в области охраны труда, определенные в Трудовом кодексе. Задачи государственной политики в области промышленной, пожарной, радиационной безопасности. Национальная политика в области экологической безопасности в реальном секторе экономики.</p> <p>1.2. Международное право в области техносферной безопасности.</p> <p>Конвенции ООН, Конвенции и рекомендации Международной организации труда в отношении национальной политики и национальных систем управления профессиональным здоровьем и безопасностью. Директивы Европейского экономического сообщества в области промышленной безопасности.</p>
2.	Законодательные и нормативные основы управления техносферной безопасностью	<p>2.1. Законодательство РФ в области техносферной безопасности и социальной защиты населения.</p> <p>Конституционные гарантии права на безопасный труд, требования Трудового кодекса РФ по обеспечению безопасных и здоровых условий труда. Государственная экспертиза условий труда. Структура нормативных правовых актов в области охраны труда. Законодательство РФ по социальному и медицинскому страхованию и пенсионному обеспечению.</p> <p>2.2. Законодательные и подзаконные акты в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.</p> <p>Задачи и состояние технического регулирования, стандартизации и сертификации в области промышленной безопасности. Законодательные и нормативные основы обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>2.3. Природоохранное законодательство.</p> <p>Законодательные и нормативные документы в области охраны природы и недр. Ответственность за нарушение требований законодательных и нормативных актов.</p>
3.	Организация государственного и муниципального управления техносферной безопасностью	<p>3.1. Структура и функции государственного управления охраной труда, промышленной, пожарной и экологической безопасностью.</p> <p>Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных министерств, федеральных служб федеральных агентств, федеральных комиссий и советов. Информационные системы в области техносферной безопасности.</p> <p>3.2. Функции органов муниципального управления в области техносферной безопасности.</p> <p>Функции и полномочия в области техносферной безопасности</p>

		органов на уровне местного самоуправления.
4.	Управление охраной труда, промышленной и экологической безопасностью в организациях	<p>4.1. Современное состояние и структура систем управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятиях.</p> <p>Модернизация систем управления профессиональным здоровьем и безопасностью в промышленно-развитых странах.</p> <p>4.2. Международные стандарты, системы сертификации и аудита.</p> <p>Отечественные стандарты по управлению охраной труда. Система стандартов по управлению окружающей средой.</p> <p>4.3. Интегрированные системы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью, опыт разработки и внедрения.</p> <p>Программа «Безопасный труд». Критерии эффективности систем управления и роль этих систем в реализации государственной политики в области техносферной безопасности.</p>

Содержание занятий семинарского типа

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Тип	Содержание занятий семинарского типа
1.	Государственная политика в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности	ПЗ	<p>Основные понятия в области техносферы и техносферной безопасности. Стратегия национальной безопасности и Концепция демографической политики РФ. Направления государственной политики в области охраны труда, определенные в Трудовом кодексе. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.</p> <p>Задачи государственной политики в области промышленной и экологической безопасности. Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. № 198 «Об основах государственной политики РФ в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу». ФЗ № 116 «О промышленной безопасности ОПО». Экологическая доктрина РФ № 1225-р. Указ Президента РФ № 176 «О стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года». Постановление Российской Федерации № 326 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012 – 2020 годы».</p> <p>Международное право в области техносферной безопасности. Конвенции ООН, Конвенции и рекомендации Международной организации труда в отношении национальной политики и национальных систем управления профессиональным здоровьем и безопасностью. Директивы Европейского экономического сообщества в области промышленной безопасности. Сравнительный анализ положений законодательных актов РФ и Конвенций ООН о государственной и национальной политике в области безопасности труда.</p>
2.	Законодательные и нормативные основы управления техносферной безопасностью	ПЗ	<p>Системы управления безопасностью. Структура нормативных правовых актов в области техносферной безопасности. Основные федеральные законы, регулирующие систему.</p> <p>Законодательство РФ по социальному и медицинскому страхованию и пенсионному обеспечению. Порядок и размеры выплат в системе социального страхования.</p> <p>Промышленная безопасность: Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184 «О техническом регулировании».</p> <p>Основные законодательные и подзаконные акты РФ в области промышленной безопасности опасных</p>

			<p>производственных объектов. ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Приказ Ростехнадзора № 559 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов». Сравнительный анализ ФЗ № 116 и директивы Совета Европейского Союза 96/82/ЕС. Природоохранное законодательство: ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды»; ФЗ № 89 "Об отходах производства и потребления"; ФЗ № 174 "Об экологической экспертизе"; ФЗ № 52 "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"</p>
3.	Организация государственного и муниципального управления техносферной безопасностью	ПЗ	<p>Структура и функции государственного управления охраной труда и промышленной безопасностью. Специальная оценка условий труда. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.</p> <p>Структура и функции органов муниципального управления в области охраны труда и промышленной безопасности. Порядок регистрации и анализа инцидентов.</p> <p>Структура и функции государственного управления пожарной и экологической безопасностью. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. Экологический контроль.</p> <p>Структура и функции органов муниципального управления в области пожарной и экологической безопасности. Сравнительный анализ государственных стандартов по СУОТ, ПБ, ООС и экологическому менеджменту.</p>
4.	Управление охраной труда, промышленной и экологической безопасностью в организациях	ПЗ	<p>Оценка профессиональных рисков по методу пяти шагов. Ознакомление с методикой, выработка управленческих решений по снижению воздействия негативных производственных факторов на рабочем месте.</p> <p>Политика и цели организации в создании систем управления охраной труда. Реализация в практической деятельности организаций требований стандарта OHSAS18001:2007, использование принципов менеджмента качества при формулировании политики и целей в области безопасности труда.</p> <p>Прогнозная оценка профессиональных рисков по условиям труда. Процедура определения прогнозных рисков с использованием результатов специальной оценки условий труда на рабочем месте. Работа с базой данных предприятий и справочной литературой.</p> <p>Прогноз профессионального риска на основе оценки негативных факторов производственной среды. Процедура определения прогнозных рисков с использованием результатов количественной оценки или измерения параметров негативных факторов производственной среды.</p> <p>Комплексная оценка риска профессиональной деятельности. Методика оценки комплексного риска повреждения здоровья работника от всех факторов, связанных с его профессиональной деятельностью.</p>

Содержание самостоятельной работы

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание самостоятельной работы
-------	-----------------------------	-----------------------------------

1.	Государственная политика в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности	Повторение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям
2.	Законодательные и нормативные основы управления техносферной безопасностью	Повторение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям
3.	Организация государственного и муниципального управления техносферной безопасностью	Повторение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям
4.	Управление охраной труда, промышленной и экологической безопасностью в организациях	Повторение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям

3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

По дисциплине (модулю) предусмотрены следующие виды контроля качества освоения:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине (модулю).

3.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые темы (разделы)	Наименование оценочного средства
1.	Государственная политика в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности	Контрольная работа
2.	Законодательные и нормативные основы управления техносферной безопасностью	Контрольная работа
3.	Организация государственного и муниципального управления техносферной безопасностью	Контрольная работа
4.	Управление охраной труда, промышленной и экологической безопасностью в организациях	Контрольная работа

3.1.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в процессе текущего контроля успеваемости

Контрольная работа

1. Что такое опасность? Дайте определение техносферы. Что понимается под техносферной безопасностью?
2. В каких двух системных связках рассматривается техносфера?
3. Что такое сембивалентность? Назовите структурные элементы технотрофических цепей.
4. Системный подход к обеспечению безопасности в техносфере. Дайте определение системы, структуры системы, свойства объекта, состояние объекта.
5. Критерии и параметры безопасности техносферы.
6. Виды и источники основных опасностей техносферы.
7. Проблемы охраны труда в экономике России.
8. Проблемы промышленной безопасности.
9. Экологические проблемы России.
10. Понятия о социальном партнерстве, социально-ответственном бизнесе.
11. Понятие о социальном аудите.
12. Стратегия национальной безопасности РФ.
13. Концепция демографической политики РФ.
14. Общие сведения о праве.
15. Структура правовой системы.
16. Правовые основы охраны труда и производственной безопасности.
17. Как осуществляется обеспечение по страхованию?

18. Как исчисляется пособие по временной нетрудоспособности и размер страховой выплаты?
19. Государственная политика в области охраны труда.
20. Национальная политика в области экологии и основные направления государственной политики в области экологии.
21. Международное право в области техносферной безопасности.
22. Ответственность за нарушение природоохранных требований.
23. Экологическое законодательство.
24. Задачи и состояние технического регулирования.
25. Разработка декларации промышленной безопасности (основные положения).
26. Экспертиза промышленной безопасности.
27. Классификация ОПО в зависимости от уровня потенциальной опасности аварии.
28. Как устанавливаются классы ОПО?
29. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности.
30. Законодательные и подзаконные акты в области промышленной безопасности ОПО.
31. Законодательство РФ по пенсионному обеспечению.
32. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (основные положения).
33. Законодательство РФ по социальному и медицинскому страхованию.
34. Основные нормативные правовые акты по безопасности труда.
35. Государственная экспертиза условий труда.
36. Разработка декларации промышленной безопасности.
37. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности.
38. Экспертиза промышленной безопасности.
39. Конституционные гарантии права на безопасный труд, требования ТК РФ по обеспечению безопасных и здоровых условий труда.
40. Разработка декларации промышленной безопасности.
41. Классификация ОПО в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий.
42. Основные нормативные правовые акты по безопасности труда.
43. Правовое регулирование контрольно-надзорной деятельности. Общие положения.
44. Государственный строительный надзор.
45. Федеральный государственный пожарный надзор.
46. Производственный контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований.
47. Федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
48. Общественный контроль в сфере труда.
49. Государственный экологический надзор.
50. Основные права работников службы охраны труда.
51. Основные функции службы охраны труда.
52. Какие нормативные документы рекомендуют структуру, численность, функции и права службы охраны труда в организации.
53. Ведомственный и внутрихозяйственный (внутриобъектовый) контроль в сфере труда.
54. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.
55. Основные полномочия Ростехнадзора в области промышленной безопасности.
56. Государственное управление природоохранной деятельностью.
57. Структура управления природоохранной деятельностью.
58. Производственный и общественный экологический контроль.
59. Информационная система в области охраны труда.
60. Производственный контроль за соблюдением требований безопасности.

61. Корпоративные системы управления промышленной, экологической безопасностью и охраной труда.
62. Прямые методы оценки рисков (из приложения А к ГОСТ Р 12.0.010-2009).
63. Как определяют индивидуальный, технический и экологический риск?
64. Какие мероприятия по обеспечению безопасности труда и охраны
65. здоровья дают одновременно социальный и экономический эффект?
66. Основные требования международного стандарта
67. OHSAS 1801:2007.
68. Методология OHSAS 18001:2007 (в отличие от Руководства MOT-СУОТ 2001).
69. Какие эффективные управленческие инструменты предлагает OHSAS 18001:2007 для обеспечения результативного функционирования СУОТ.
70. Какой минимум документации предусматривает СУОТ для её функционирования?
71. Какие подсистемы создаёт СУОТ в виде так называемой звезды безопасности?
72. Анализ производственного травматизма.
73. Расследование и учёт несчастных случаев и профзаболеваний.
74. Разработка политики, целей и программы управления охраной труда.
75. СУОТ - основные функции и задачи управления.
76. Требования международных и национальных стандартов к СУОТ. Как определяют экологический, социальный и экономический риски?
77. Какие показатели рисков применяют в прямых методах оценки рисков (согласно приложению А к ГОСТ Р 12.0.010 - 2009)?
78. Модель системы менеджмента производственной безопасности и здоровья (СМ ПБЗ).
79. Обобщённая процессная модель системы менеджмента производственной безопасности и здоровья (СМ ПБЗ).
80. Основные причины, сдерживающие внедрение и результативное функционирование СУОТ на предприятии.
81. Какие показатели рисков применяются в прямых методах оценки рисков согласно ГОСТ Р 12.0.010-2009?
82. Какие эффективные управленческие инструменты предлагает
83. OHSAS 18001:2007?
84. Как определяют экологический, экономический и социальный риск в прямых методах оценки рисков (ГОСТ Р 12.0.010 - 2009)?

3.1.2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в ходе текущего контроля успеваемости

Контрольная работа

Оценивается не только глубина знаний поставленных вопросов, но и умение изложить письменно.

Критерии оценивания: последовательность, полнота, логичность изложения, анализ различных точек зрения, самостоятельное обобщение материала. Изложение материала без фактических ошибок.

Оценка «*отлично*» ставится в случае, когда соблюдены все критерии.

Оценка «*хорошо*» ставится, если обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, знает практическую базу, но допускает несущественные погрешности.

Оценка «*удовлетворительно*» ставится, если обучающийся освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала, затрудняется с ответами, показывает отсутствие должной связи между анализом, аргументацией и выводами.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы.

3.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

3.2.1. Критерии оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)

Шкала оценивания	Результаты обучения	Показатели оценивания результатов обучения
ОТЛИЧНО	Знает:	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся глубоко и всесторонне усвоил материал, уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает, опираясь на знания основной и дополнительной литературы, - на основе системных научных знаний делает квалифицированные выводы и обобщения, свободно оперирует категориями и понятиями.
	Умеет:	- обучающийся умеет самостоятельно и правильно решать учебно-профессиональные задачи или задания, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагать свое решение, используя научные понятия, ссылаясь на нормативную базу.
	Владеет:	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся владеет рациональными методами (с использованием рациональных методик) решения сложных профессиональных задач, представленных деловыми играми, кейсами и т.д.; При решении продемонстрировал навыки - выделения главного, - связкой теоретических положений с требованиями руководящих документов, - изложения мыслей в логической последовательности, - самостоятельного анализа факты, событий, явлений, процессов в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
ХОРОШО	Знает:	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся твердо усвоил материал, достаточно грамотно его излагает, опираясь на знания основной и дополнительной литературы, - затрудняется в формулировании квалифицированных выводов и обобщений, оперирует категориями и понятиями, но не всегда правильно их верифицирует.
	Умеет:	- обучающийся умеет самостоятельно и в основном правильно решать учебно-профессиональные задачи или задания, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагать свое решение, не в полной мере используя научные понятия и ссылки на нормативную базу.
	Владеет:	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся в целом владеет рациональными методами решения сложных профессиональных задач, представленных деловыми играми, кейсами и т.д.; При решении смог продемонстрировать достаточность, но не глубинность навыков, - выделения главного, - изложения мыслей в логической последовательности, - связки теоретических положений с требованиями руководящих документов, - самостоятельного анализа факты, событий, явлений, процессов в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	Знает:	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся ориентируется в материале, однако затрудняется в его изложении; - показывает недостаточность знаний основной и дополнительной литературы; - слабо аргументирует научные положения; - практически не способен сформулировать выводы и обобщения; - частично владеет системой понятий.
	Умеет:	- обучающийся в основном умеет решить учебно-профессиональную задачу или задание, но допускает ошибки, слабо аргументирует свое решение, недостаточно использует научные понятия и руководящие документы.
	Владеет:	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся владеет некоторыми рациональными методами решения сложных профессиональных задач, представленных деловыми играми, кейсами и т.д.; При решении продемонстрировал недостаточность навыков

		- выделения главного, - изложения мыслей в логической последовательности, - связи теоретических положений с требованиями руководящих документов, - самостоятельного анализа факты, событий, явлений, процессов в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	Знает:	- обучающийся не усвоил значительной части материала; - не может аргументировать научные положения; - не формулирует квалифицированных выводов и обобщений; - не владеет системой понятий.
	Умеет:	обучающийся не показал умение решать учебно-профессиональную задачу или задание.
	Владеет:	не выполнены требования, предъявляемые к навыкам, оцениваемым «удовлетворительно».

3.2.2. Контрольные задания и/или иные материалы для проведения промежуточной аттестации

Список вопросов для устных ответов

1. Человек и техносфера. Основные термины и определения.
2. Современное состояние техносферы и техносферная безопасность. Критерии и параметры безопасности техносферы.
3. Виды, источники основных опасностей техносферы. Проблемы обеспечения безопасности труда.
4. Проблемы обеспечения промышленной, пожарной и экологической безопасности, связанные с расширением и модернизацией производства.
5. Понятия о социальном партнерстве, социально-ответственном бизнесе, социальном аудите.
6. Стратегия национальной безопасности и Концепция демографической политики РФ. Экологическая доктрина РФ.
7. Общие сведения о праве. Структура правовой системы.
8. Правовые основы охраны труда и производственной безопасности.
9. Обеспечение по страхованию. Пособие по временной нетрудоспособности. Размер ежемесячных страховых выплат. Возмещение морального вреда.
10. Правовые основы охраны труда и производственной безопасности (Указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, приказы Минтруда РФ, Подзаконные акты).
11. Национальная политика в области экологии. Основные направления государственной политики в области экологии.
12. Международное право в области техносферной безопасности.
13. Государственная экспертиза условий труда.
14. Структура нормативных правовых актов. Основные нормативно правовые акты по безопасности труда.
15. Законодательство РФ по социальному медицинскому страхованию и пенсионному обеспечению.
16. Законодательные и подзаконные акты в области промышленной безопасности ОПО.
17. Экспертиза промышленной безопасности. Разработка декларации промышленной безопасности.
18. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности.
19. Задачи и состояние технического регулирования.
20. Экологическое законодательство.
21. Ответственность за нарушение природоохранных (экологических) требований.
22. Законодательные и нормативные основы обеспечения безопасности в ЧС.
23. Структура и функции государственного управления охраной труда, промышленной, пожарной и экологической безопасностью.

24. Государственное управление природоохранной деятельностью.
25. Информационная система в области охраны труда.
26. Ответственность за нарушение трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права.
27. Правовое регулирование контрольно-надзорной деятельности. Общие положения. Государственный контроль и надзор. Прокурорский надзор.
28. Федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных правовых актов, содержащих нормы трудового права.
29. Ведомственный и внутрихозяйственный (внутриобъектовый) контроль в сфере труда.
30. Служба охраны труда. Общественный контроль в сфере труда.
31. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.
32. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
33. Государственный экологический надзор. Производственный и общественный экологический контроль.
34. Контрольно-надзорная деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
35. Федеральный государственный пожарный надзор. Государственный строительный надзор. Контроль и надзор в области транспортной безопасности.
36. Система управления охраной труда (СУОТ) в организациях. Основные понятия и принципы построения СУОТ.
37. Основные функции и задачи управления охраной труда.
38. Расследование и учёт несчастных случаев и профзаболеваний. Анализ производственного травматизма.
39. Модель системы менеджмента производственной безопасности и здоровья (СМ ПБЗ). Современные системы менеджмента. Политика и цели развития организации.
40. Требования международных и национальных стандартов к СУОТ.
41. Методы оценки профессиональных рисков согласно ГОСТ Р 12.0.010.2009. Как определяют индивидуальный, технический, экологический, социальный и экономический риск?
42. Корпоративные системы управления промышленной, экологической безопасностью и охраной труда.

3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков в ходе промежуточной аттестации

Процедура оценивания знаний (устный ответ)

Предел длительности	10 минут
Предлагаемое количество заданий	2 вопроса
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Случайная
Критерии оценки	<ul style="list-style-type: none"> - требуемый объем и структура - изложение материала без фактических ошибок - логика изложения - использование соответствующей терминологии - стиль речи и культура речи - подбор примеров из научной литературы и практики
«5» если	требования к ответу выполнены в полном объеме
«4» если	в целом выполнены требования к ответу, однако есть небольшие неточности в изложении некоторых вопросов
«3» если	требования выполнены частично – не выдержан объем, есть фактические ошибки, нарушена логика изложения, недостаточно используется соответствующая терминология

Процедура оценивания умений и навыков (решение проблемно-аналитических и практических учебно-профессиональных задач)

Предлагаемое количество заданий	1
---------------------------------	---

Последовательность выборки	Случайная
Критерии оценки:	<ul style="list-style-type: none"> - выделение и понимание проблемы - умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения - полнота использования источников - наличие авторской позиции - соответствие ответа поставленному вопросу - использование социального опыта, материалов СМИ, статистических данных - логичность изложения - умение сделать квалифицированные выводы и обобщения с точки зрения решения профессиональных задач - умение привести пример - опора на теоретические положения - владение соответствующей терминологией
«5» если	требования к ответу выполнены в полном объеме
«4» если	в целом выполнены требования к ответу, однако есть небольшие неточности в изложении некоторых вопросов. Затрудняется в формулировании квалифицированных выводов и обобщений
«3» если	требования выполнены частично – пытается обосновать свою точку зрения, однако слабо аргументирует научные положения, практически не способен самостоятельно сформулировать выводы и обобщения, не видит связь с профессиональной деятельностью

4. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Электронные учебные издания

1. Чернов, К. В. Управление техносферной безопасностью / К. В. Чернов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-45029-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276575>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-4224-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206426>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Электронные образовательные ресурсы

1. Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» Biblio-online.ru (ЭБС «Юрайт») [Электронный ресурс]. — URL: <https://urait.ru/>.
2. Электронно-библиотечная система ZNANIUM [Электронный ресурс]. — URL: <https://znanium.com/>.
3. Электронная библиотечная система «Консультант студента» [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/>.
4. e-Library.ru: Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. — URL: <http://elibrary.ru/>.
5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. — URL: <http://cyberleninka.ru/>.
6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. — URL: <http://window.edu.ru/>.
7. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. — URL: <http://fcior.edu.ru/>.

4.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к ниже следующим современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

1. Словари и энциклопедии на Академике [Электронный ресурс]. – URL: <http://dic.academic.ru>.
2. Система информационно-правового обеспечения «Гарант» [Электронный ресурс]. – URL: <http://ivo.garant.ru/>.

4.4. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Лицензионное программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, пакет офисных приложений Microsoft Office.
2. Свободно распространяемое программное обеспечение: свободные пакеты офисных приложений Apache Open Office, LibreOffice.
3. Программное обеспечение отечественного производства: справочно-правовая система «Гарант» (Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»), образовательная платформа ЮРАЙТ (Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» Biblio-online.ru (ЭБС «Юрайт»)), электронно-библиотечная система ZNANIUM, электронная библиотечная система «Консультант студента».

4.5. Оборудование и технические средства обучения

Для реализации дисциплины (модуля) используются учебные аудитории для проведения учебных занятий, которые оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, и помещения для самостоятельной работы обучающихся, которые оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду РХТУ им. Д.И. Менделеева. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Наименование учебных аудиторий для проведения учебных занятий и помещений для самостоятельной работы*	Оснащенность учебных аудиторий для проведения учебных занятий и помещений для самостоятельной работы оборудованием и техническими средствами обучения
Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Учебная аудитория укомплектована специализированной мебелью, отвечающей всем установленным нормам и требованиям, оборудованием и техническими средствами обучения (мобильное мультимедийное оборудование).
Помещение для самостоятельной работы	Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РХТУ им. Д.И. Менделеева и к ЭБС.

* Номер конкретной аудитории указан в приказе об аудиторном фонде, расписании учебных занятий и расписании промежуточной аттестации.