Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра теплоэнергетики и экологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор института металлургии и материаловедения
_____ А.А. Уманский
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление техносферной безопасностью

20.03.01 «Техносферная безопасность»
(направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей среды»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк
2023

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:50:35 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– – углубленное изучение оценки уровней опасности, содержащей идентификацию источников опасностей на предприятии и территории, определение уровней опасности, определение зон повышенного техногенного риска, оценка последствий чрезвычайных ситуаций; государственное регулирование в области защиты населения и территории в чрезвычайных ситуациях, организационные механизмы управления техносферной безопасностью на предприятиях.

Задачами учебной дисциплины являются:

– – изучение технико-экономического сопровождения управления техносферной безопасностью, в том числе разработка материально-технического обоснования средств безопасности и организационно - технических мероприятий по защите населения и территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, разработка требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов в сфере безопасности.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Информационные технологии;
– Математика;
– Теплофизика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Надзор и контроль в сфере безопасности.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения

	ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК-2.1 Понимает принципы культуры безопасности и концепций риск-ориентированного мышления	– знать: принципs культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления. – уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды. – владеть: знаниями принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***7 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***180***	*180*
	зачетных единиц	***5***	*5*
Лекции, *академ. час.*		***32***	*32*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***32***	*32*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***80***	*80*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***36***	*36*

в форме практической подготовки	***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Введение (Цели и задачи учебной дисциплины, место дисциплины в основной образовательной программе при подготовке бакалавров, приобретаемые в результате освоения дисциплины компетенции);

Раздел 2 Окружающая среда как техносферная система (Человек и среда обитания. Эволюция системы «Человек – среда обитания». Переход к техносфере. История возникновения учения о техносферной безопасности. Цель и задачи учения о техносферной безопасности. Экология техносферы);

Раздел 3 Основные техносферные опасности (Понятие опасности. Таксономия опасности. Временной масштаб опасных событий. Характеристика индивидуальных и групповых опасностей. Условия трудовой деятельности);

Раздел 4 Принципы классификации условий труда (Классификация условий труда. Классы условий труда в зависимости от содержания в воздухе рабочей зоны вредных веществ, биологического фактора, от уровней шума, вибрации, инфра- и ультразвука, микроклимата на рабочем месте, температуры воздуха, параметров световой среды, ионизирующих электромагнитных полей и излу-чений, ионизирующих электромагнитных излучений оптического диапазона (лазерное, ультафиолетовое), по показателям тяжести трудового процесса);

Раздел 5 Производственный риск (Понятие риска. Классификация и характеристика видов риска. Источники и формы индиви-дуального риска, технического риска, экологического риска, соци-ального риска. Функциональная модель развития риска);

Раздел 6 Классификация источников и уровней риска смертности человека (Классификация источников и уровней риска смертности человека в промышленно-развитых странах. Промышленный риск как уровень безопасности производства. Количественные показатели производственного риска);

Раздел 7 Теоретические основы управления риском на про-изводстве (Основные понятия теории вероятности и их применение в оценке риска. Конструкции и методы анализа риска. Методический аппарат анализа риска);

Раздел 8 Управление производственным риском (Управление охраной труда на производстве. МОТ. СУОТ. Основные элементы охраны труда. Информация в управлении охраной труда);

Раздел 9 Роль специалистов по безопасности технологиче-ских процессов и производств в управлении риском на производ-стве (Служба охраны труда в организации. Основные задачи служ-бы охраны

труда. Функциональные обязанности работников службы охраны труда в организации. Организация работы кабинета охраны труда);

Раздел 10 Обязательное социальное страхование (Общие положения обязательного социального страхования как системы возмещения ущерба от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Право на обеспечение по страхованию. Обеспечение по страхованию. Порядок и сроки выплаты обеспечения по страхованию. Основные положения федерального закона № 125-ФЗ);

Раздел 11 Психологические методы оценки и снижения риска в трудовой деятельности (Психологическая трактовка понятия риска. Причины рискованного поведения и методы определения склонности к риску. Использование психологических факторов в целях повышения безопасности. Влияние мотиваций на безопасность деятельности);

Раздел 12 Государственная политика в области производственной безопасности (Государственные нормативные требования охраны труда. Основные требования государственной полити-ки в области охраны труда. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда. Ответственность за нарушения требований охраны труда. Охрана труда женщин и молодежи, компенсации по условиям труда, организация работы по созданию здоровых и безопасных условий труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Организация и обучение и проверка знаний охраны труда);

Раздел 13 Правовые и производственные меры защиты от производственного риска (Право работника на труд в условиях соответствующих условиям охраны труда. Соблюдение соответствия производственных объектов и продукции требованиям охраны труда. Соблюдение соответствия производственных объектов и продукции требованиям охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Сертификация работ по охране труда. Медицинские основы некоторых категорий работников. Выдача специальной одежды и других средств индивидуальной защиты. Выдача молока и лечебнопрофилактического питания. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда);

Раздел 14 Технические меры защиты от производственных опасностей (Теоретические подходы к защите от химических и энергетических факторов производственной среды;
Обеспечение защиты человека на производстве от воздействий химических веществ и неблагоприятных микроклиматических факторов;
Защита от производственного шума;
Методы снижения вибрации на производстве;
Средства защиты персонала от электромагнитных полей радиочастот

(ЭМПРЧ). Обеспечение безопасности при работе с ионизирующими излучениями. Меры безопасности в электроустановках.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Введение	2	
Раздел 2.	Окружающая среда как техносферная система	2	
Раздел 3.	Основные техносферные опасности	3	
Раздел 4.	Принципы классификации условий труда	3	
Раздел 5.	Производственный риск	3	
Раздел 6.	Классификация источников и уровней риска смертности человека	3	
Раздел 7.	Теоретические основы управления риском на про-изводстве	2	
Раздел 8.	Управление производственным риском	2	
Раздел 9.	Роль специалистов по безопасности технологиче-ских процессов и производств в управлении риском на производ-стве	2	
Раздел 10.	Обязательное социальное страхование	2	
Раздел 11.	Психологические методы оценки и снижения риска в трудовой деятельности	2	
Раздел 12.	Государственная политика в области производственной безопасности	2	
Раздел 13.	Правовые и производственные меры защиты от производственного риска	2	
Раздел 14.	Технические меры защиты от производственных опасностей	2	
Итого:		**32**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 2.	Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятия: атмосферы, литосферы, гидросферы (ГН, ОБУВ, СаНПиН, ГОСТ и др.)	2	
Раздел 3.	Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятия: атмосферы, литосферы, гидросферы (ГН, ОБУВ, СаНПиН, ГОСТ и др.)	2	
Раздел 4.	Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятия: атмосферы, литосферы, гидросферы (ГН, ОБУВ, СаНПиН, ГОСТ и др.)	2	
Раздел 5.	Физические, химические, гигиенические факторы производственной среды (шум, микроклимат, вибрация, освещенность, переменные магнитные поля, электромагнитные излучения, ионизирующие излучения электроустановок как факторы риска	4	
Раздел 6.	Физические, химические, гигиенические факторы производственной среды (шум, микроклимат, вибрация, освещенность, переменные магнитные поля, электромагнитные излучения, ионизирующие излучения электроустановок как факторы риска	4	
Раздел 7.	Расчет экологического	2	

	риска от выбросов в атмосферу различных цехов металлургического производства		
Раздел 8.	Расчет экологического риска от выбросов в атмосферу различных цехов металлургического производства	2	
Раздел 9.	Порядок и сроки выплаты обеспечения по страхованию	2	
Раздел 11.	Использование психологических факторов в целях повышения безопасности (настрой на безопасность, стимулирование, обучение)	3	
Раздел 12.	Ответственность за нарушение требований охраны труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	3	
Раздел 13.	Планирование и управление природоохранной деятельностью на предприятии	3	
Раздел 14.	Проведение измерений и гигиенической оценки физических, химических воздействий, шума, микроклимата, вибрации, электрических полей, вредных веществ в производственных помещениях	3	
Итого:		**32**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лабораторных работ**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Подготовка реферата.	10	
Раздел 2.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 3.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 4.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 5.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 6.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 7.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 8.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 9.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 10.	1. Подготовка реферата.	10	
Раздел 11.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 12.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 13.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 14.	1. Подготовка к практическому занятию.	5	
Контроль	*Подготовка к экзамену*	36	
Итого:		**116**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учебное пособие для вузов / П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Е.А. Подгорных [и др.]. - Москва : Высшая школа, 1999. – 318 с. + Прил.12 л.;;

2 Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / под ред. С.В.Белова. – 3-е изд.,испр.и доп. – Москва : Высшая школа, 2001. – 484 с.+Прил.12 л.;;

3 Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учебное пособие для вузов / В. А. Акимов, В. Я. Богачев, В. К. Владимирский [и др.]. – 3-е изд., испр. – Москва : Высшая школа, 2008. – 592 с. : ил.;;

4 Сынзыныс, Б. И. Экологический риск : учебное пособие / Б.И. Сынзыныс, Е.Н. Тянтова, О.П. Мелехова. – Москва : Логос, 2005. – 168 с. – ISBN 5-98704-038-8. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89947 (дата обращения: 15.08.2023).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

7 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

8 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– AutoCAD.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную мультимедийным оборудованием (перечислить оборудование и технические средства обучения);
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ);

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Составитель(и):

доцент Прохоренко Ольга Дмитриевна (кафедра теплоэнергетики и экологии).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Управление техносферной безопасностью»

по направлению подготовки (специальности)
20.03.01 «Техносферная безопасность»
(направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей среды»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– – углубленное изучение оценки уровней опасности, содержащей идентификацию источников опасностей на предприятии и территории, определение уровней опасности, определение зон повышенного техногенного риска, оценка последствий чрезвычайных ситуаций; государственное регулирование в области защиты населения и территории в чрезвычайных ситуациях, организационные механизмы управления техносферной безопасностью на предприятиях.

Задачами учебной дисциплины являются:

– – изучение технико-экономического сопровождения управления техносферной безопасностью, в том числе разработка материально-технического обоснования средств безопасности и организационно - технических мероприятий по защите населения и территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, разработка требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов в сфере безопасности.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Информационные технологии;
– Математика;
– Теплофизика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Надзор и контроль в сфере безопасности.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
	ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК-2.1 Понимает принципы культуры безопасности и концепций риск-ориентированного мышления	– знать: принципs культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления. – уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды. – владеть: знаниями принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***7 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***180***	*180*
	зачетных единиц	***5***	*5*
Лекции, *академ. час.*		***32***	*32*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***32***	*32*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***80***	*80*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***36***	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Введение (Цели и задачи учебной дисциплины, место дисциплины в основной образовательной программе при подготовке бакалавров, приобретаемые в результате освоения дисциплины компетенции);

Раздел 2 Окружающая среда как техносферная система (Человек и среда обитания. Эволюция системы «Человек – среда обитания». Переход к техносфере. История возникновения учения о техносферной безопасности. Цель и задачи учения о техносферной безопасности. Экология техносферы);

Раздел 3 Основные техносферные опасности (Понятие опасности. Таксономия опасности. Временной масштаб опасных событий. Характеристика индивидуальных и групповых опасностей. Условия трудовой деятельности);

Раздел 4 Принципы классификации условий труда (Классификация условий труда. Классы условий труда в зависимости от содержания в воздухе рабочей зоны вредных веществ, биологического фактора, от уровней шума, вибрации, инфра- и ультразвука, микроклимата на рабочем месте, температуры воздуха, параметров световой среды, ионизирующих электромагнитных полей и излу-чений, ионизирующих электромагнитных излучений оптического диапазона (лазерное, ультафиолетовое), по показателям тяжести трудового процесса);

Раздел 5 Производственный риск (Понятие риска. Классификация и характеристика видов риска. Источники и формы индиви-дуального риска, технического риска, экологического риска, соци-ального риска. Функциональная модель развития риска);

Раздел 6 Классификация источников и уровней риска смертности человека (Классификация источников и уровней риска смертности человека в промышленно-развитых странах. Промышленный риск как уровень безопасности производства. Количественные показатели производственного риска);

Раздел 7 Теоретические основы управления риском на про-изводстве (Основные понятия теории вероятности и их применение в оценке риска. Конструкции и методы анализа риска. Методический аппарат анализа риска);

Раздел 8 Управление производственным риском (Управление охраной труда на производстве. МОТ. СУОТ. Основные элементы охраны труда. Информация в управлении охраной труда);

Раздел 9 Роль специалистов по безопасности технологиче-ских процессов и производств в управлении риском на производ-стве (Служба охраны труда в организации. Основные задачи служ-бы охраны труда. Функциональные обязанности работников службы охраны труда в организации. Организация работы кабинета охраны труда);

Раздел 10 Обязательное социальное страхование (Общие положения обязательного социального страхования как системы

возмещения ущерба от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Право на обеспечение по страхованию. Обеспечение по страхованию. Порядок и сроки выплаты обеспечения по страхованию. Основные положения федерального закона № 125-ФЗ);

Раздел 11 Психологические методы оценки и снижения риска в трудовой деятельности (Психологическая трактовка понятия риска. Причины рискованного поведения и методы определения склонности к риску. Использование психологических факторов в целях повышения безопасности. Влияние мотиваций на безопасность деятельности);

Раздел 12 Государственная политика в области производственной безопасности (Государственные нормативные требования охраны труда. Основные требования государственной полити-ки в области охраны труда. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда. Ответственность за нарушения требований охраны труда. Охрана труда женщин и молодежи, компенсации по условиям труда, организация работы по созданию здоровых и безопасных условий труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Организация и обучение и проверка знаний охраны труда);

Раздел 13 Правовые и производственные меры защиты от производственного риска (Право работника на труд в условиях соответствующих условиям охраны труда. Соблюдение соответствия производственных объектов и продукции требованиям охраны труда. Соблюдение соответствия производственных объектов и продукции требованиям охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Сертификация работ по охране труда. Медицинские основы некоторых категорий работников. Выдача специальной одежды и других средств индивидуальной защиты. Выдача молока и лечебнопрофилактического питания. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда);

Раздел 14 Технические меры защиты от производственных опасностей (Теоретические подходы к защите от химических и энергетических факторов производственной среды;
Обеспечение защиты человека на производстве от воздействий химических веществ и неблагоприятных микроклиматических факторов;
Защита от производственного шума;
Методы снижения вибрации на производстве;
Средства защиты персонала от электромагнитных полей радиочастот (ЭМПРЧ). Обеспечение безопасности при работе с ионизирующими излучениями. Меры безопасности в электроустановках.).

6 Составитель(и):

доцент Прохоренко Ольга Дмитриевна (кафедра теплоэнергетики и экологии).