

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.02
Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	1 семестр - 16 часов;
Практические занятия	1 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
Самостоятельная работа	1 семестр - 59,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая:	
Тестирование	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часа;

Москва 2025

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бердник А.Г.
	Идентификатор	Rccdf9eca-BerdnikAG-1b671f69

А.Г. Бердник

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
	Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

О.Е.
Кондратьева

Заведующий выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
	Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

О.Е.
Кондратьева

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: обеспечить будущих специалистов необходимыми теоретическими и практическими знаниями в области промышленной безопасности, сформировать практические навыки обеспечения промышленной безопасности на производстве, выполнения научных исследований, решения прикладных задач.

Задачи дисциплины

- усвоение знаний о сущности, предмете и объекте изучения, структуре и направлениях дисциплины «Промышленная безопасность»;
- ознакомление с нормативно-правовой базой в области промышленной безопасности;
- формирование культуры безопасного поведения;
- развитие навыков применения профессиональных знаний для обеспечения производственной безопасности;
- развитие навыков аргументированного обоснования своих решений с точки зрения производственной безопасности;
- развитие навыков проведения научно-исследовательских работ в области техносферной безопасности.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен обеспечивать требования промышленной безопасности и прогнозировать поведение объектов профессиональной деятельности в чрезвычайных ситуациях	ИД-1 _{ПК-1} Демонстрирует знания требований промышленной безопасности	знать: - нормативно-законодательную базу в области промышленной безопасности и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. уметь: - применять профессиональные знания для обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях.
ПК-1 Способен обеспечивать требования промышленной безопасности и прогнозировать поведение объектов профессиональной деятельности в чрезвычайных ситуациях	ИД-2 _{ПК-1} Демонстрирует умение анализировать факторы риска и сценарии развития чрезвычайных ситуаций для объектов профессиональной деятельности	знать: - базовые способы и технологии защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. уметь: - применять методы мониторинга и прогнозирования возникновения и развития чрезвычайных ситуаций.
ПК-8 Способен планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований	ИД-1 _{ПК-8} Демонстрирует владение навыками разработки алгоритмов и программ для решения научно-исследовательских задач	знать: - принципы и критерии оценки эффективности и достоверности полученных результатов исследований;, уметь. уметь: - разрабатывать алгоритмы и программы для решения научно-исследовательских задач с помощью

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		инновационных технологий в области техносферной безопасности.
ПК-8 Способен планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований	ИД-2ПК-8 Демонстрирует умение осуществлять анализ данных для оценки эффективности и достоверности полученных результатов исследований	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы разработки алгоритмов и программ для решения научно-исследовательских программ. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать данные для оценки эффективности и достоверности полученных результатов исследований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне высшего образования (бакалавриат, специалитет).

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания	
				Контактная работа							СР				
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль		
КПР	ГК	ИККП	ТК												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Теоретические основы промышленной безопасности	10	1	2	-	4	-	-	-	-	-	4	-	<p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Теоретические основы промышленной безопасности"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [6], Глава 1</p>	
1.1	Введение. Основные понятия и определения	10		2	-	4	-	-	-	-	-	4	-		
2	Правовые основы промышленной безопасности	8		2	-	2	-	-	-	-	-	4	-		
2.1	Нормативно-правовая база обеспечения промышленной безопасности	8		2	-	2	-	-	-	-	-	4	-		
3	Промышленная безопасность – составная часть системной безопасности	8		2	-	2	-	-	-	-	-	4	-		<p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], Стр 15-35</p>
3.1	Основные требования промышленной безопасности	8		2	-	2	-	-	-	-	-	4	-		
4	Документационное обеспечение промышленной безопасности	10		2	-	4	-	-	-	-	-	4	-		<p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [4], Раздел1</p>
4.1	Декларация	10		2	-	4	-	-	-	-	-	4	-		

	промышленной безопасности												
5	Организация системы управления промышленной безопасностью и производственного контроля на опасных производственных объектах	16	2	-	6	-	-	-	-	-	8	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], стр 100-200
5.1	Система управления промышленной безопасностью	9	1	-	4	-	-	-	-	-	4	-	
5.2	Производственный контроль на опасных производственных объектах	7	1	-	2	-	-	-	-	-	4	-	
6	Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования: подъемные сооружения и компрессорные установки	16	2	-	6	-	-	-	-	-	8	-	
6.1	Причины аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных кранов и перемещении грузов	9	1	-	4	-	-	-	-	-	4	-	
6.2	Безопасность эксплуатации компрессорных установок	7	1	-	2	-	-	-	-	-	4	-	
7	Организация безопасной эксплуатации	14	2	-	4	-	-	-	-	-	8	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], Раздел 3,4

	технологического оборудования: сетей газораспределения и газопотребления, а также оборудования, работающего под избыточным давлением												[5], Раздел 1-3
7.1	Безопасности сетей газораспределения и газопотребления	7	1	-	2	-	-	-	-	-	4	-	
7.2	Безопасность эксплуатации оборудования, работающих под избыточным давлением	7	1	-	2	-	-	-	-	-	4	-	
8	Основы теории и классификации чрезвычайных ситуаций: понятие, виды и характеристики	8	2	-	4	-	-	-	-	-	2	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [7], Раздел 2,3
8.1	Чрезвычайные ситуации: общие понятия и классификация	8	2	-	4	-	-	-	-	-	2	-	
	Зачет с оценкой	18.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	
	Всего за семестр	108.0	16	-	32	-	-	-	-	0.3	42	17.7	
	Итого за семестр	108.0	16	-	32	-	-	-	-	0.3	59.7		

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Теоретические основы промышленной безопасности

1.1. Введение. Основные понятия и определения

Принципы и методы обеспечения промышленной безопасности. Техногенные риски в промышленности. Производственный травматизм и аварийность. Безопасность производственного оборудования. Безопасность производственных процессов.

2. Правовые основы промышленной безопасности

2.1. Нормативно-правовая база обеспечения промышленной безопасности

Законодательство и правовое регулирование в области промышленной безопасности. Нормативно-правовые акты, устанавливающие обязательные требования при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности.

3. Промышленная безопасность – составная часть системной безопасности

3.1. Основные требования промышленной безопасности

Критерии отнесения промышленных объектов к категории опасных. Классы опасных производственных объектов. Применение технических устройств на опасном производственном объекте.

4. Документационное обеспечение промышленной безопасности

4.1. Декларация промышленной безопасности

Исследование и оценка проектных и эксплуатационных решений в области промышленной безопасности. Обоснование безопасности опасных производственных объектов. Проведение экспертизы промышленной безопасности. Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Регистрация опасного производственного объекта.

5. Организация системы управления промышленной безопасностью и производственного контроля на опасных производственных объектах

5.1. Система управления промышленной безопасностью

Цели и задачи системы управления промышленной безопасностью. Требования к организации системы управления промышленной безопасностью.

5.2. Производственный контроль на опасных производственных объектах

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Основные положения производственного контроля. Функции и обязанности службы производственного контроля. Анализ и аудит безопасности опасного производственного объекта.

6. Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования: подъемные сооружения и компрессорные установки

6.1. Причины аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных кранов и перемещении грузов

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

6.2. Безопасность эксплуатации компрессорных установок

Принципы устройства компрессорных установок. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок.

7. Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования: сетей газораспределения и газопотребления, а также оборудования, работающего под избыточным давлением

7.1. Безопасности сетей газораспределения и газопотребления

Принципиальная схема газового хозяйства предприятия. Защитные, сигнализирующие и автоматические устройства и приборы. Обслуживающий персонал и его обязанности в области промышленной безопасности.

7.2. Безопасность эксплуатации оборудования, работающих под избыточным давлением

Конструкция оборудования, работающего под избыточным давлением, и общие принципы обеспечения их безопасной эксплуатации. Правила устройства и безопасной эксплуатации.

8. Основы теории и классификации чрезвычайных ситуаций: понятие, виды и характеристики

8.1. Чрезвычайные ситуации: общие понятия и классификация

Общие понятия. Классификация ЧС. Поражающие факторы и критерии ЧС. Социально-экономические последствия чрезвычайных ситуаций. Экологические последствия ЧС. РСЧС: задачи, структура, уровни и режимы функционирования. Силы и средства РСЧС для предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Государственная экспертиза, надзор и контроль в области противодействия ЧС. Гражданская оборона.

3.3. Темы практических занятий

1. Теоретические основы промышленной безопасности;
2. Правовые основы промышленной безопасности;
3. Промышленная безопасность – составная часть системной безопасности;
4. Документационное обеспечение промышленной безопасности;
5. Организация системы управления промышленной безопасностью и производственного контроля на опасных производственных объектах;
6. Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования: подъемные сооружения и компрессорные установки;
7. Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования: сетей газораспределения и газопотребления, а также оборудования, работающего под избыточным давлением;
8. Основы теории и классификации чрезвычайных ситуаций: понятие, виды и характеристики.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)								Оценочное средство (тип и наименование)	
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Знать:											
нормативно-законодательную базу в области промышленной безопасности и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	ИД-1ПК-1	+	+	+							Тестирование/Документационное обеспечение промышленной безопасности Тестирование/Основы промышленной безопасности
базовые способы и технологии защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	ИД-2ПК-1							+	+		Тестирование/Основы теории и классификации чрезвычайных ситуаций: понятие, виды и характеристики
принципы и критерии оценки эффективности и достоверности полученных результатов исследований; уметь	ИД-1ПК-8					+					Тестирование/Организация системы управления промышленной безопасностью и производственного контроля на опасных производственных объектах. Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования на ОПО
принципы разработки алгоритмов и программ для решения научно-исследовательских программ	ИД-2ПК-8				+						Тестирование/Организация системы управления промышленной безопасностью и производственного контроля на опасных производственных объектах. Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования на ОПО Тестирование/Основы промышленной безопасности
Уметь:											
применять профессиональные знания для обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях	ИД-1ПК-1					+					Тестирование/Организация системы управления промышленной безопасностью и производственного контроля на опасных производственных объектах. Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования на ОПО Тестирование/Основы теории и классификации чрезвычайных ситуаций: понятие, виды и

										характеристики
применять методы мониторинга и прогнозирования возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	ИД-2ПК-1					+				Тестирование/Основы промышленной безопасности Тестирование/Основы теории и классификации чрезвычайных ситуаций: понятие, виды и характеристики
разрабатывать алгоритмы и программы для решения научно-исследовательских задач с помощью инновационных технологий в области техносферной безопасности	ИД-1ПК-8			+						Тестирование/Основы промышленной безопасности
анализировать данные для оценки эффективности и достоверности полученных результатов исследований	ИД-2ПК-8						+			Тестирование/Организация системы управления промышленной безопасностью и производственного контроля на опасных производственных объектах. Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования на ОПО

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

1 семестр

Форма реализации: Смешанная форма

1. Документационное обеспечение промышленной безопасности (Тестирование)
2. Организация системы управления промышленной безопасностью и производственного контроля на опасных производственных объектах. Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования на ОПО (Тестирование)
3. Основы промышленной безопасности (Тестирование)
4. Основы теории и классификации чрезвычайных ситуаций: понятие, виды и характеристики (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет с оценкой (Семестр №1)

Зачетная составляющая оценки за освоение дисциплины определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».

В диплом выставляется оценка за 1 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Правила промышленной безопасности производственных объектов / Ред. А. С. Новиков. – М. : Приор, 2001. – 240 с. – ISBN 5-7990-0597-Х.;
2. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению "Безопасность жизнедеятельности" / Г. В. Бектобеков, [и др.] ; общ. ред. А. А. Попов. – 2-е изд., испр. – СПб. : Лань-Пресс, 2018. – 432 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Авт. указаны перед вып. дан. – ISBN 978-5-8114-1248-8.;
3. Храмов, Б. А. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учебное пособие для вузов по направлению 280700 "Техносферная безопасность" / Б. А. Храмов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко. – Старый Оскол : ТНТ, 2013. – 276 с. – ISBN 978-5-94178-233-8.;
4. Адамов Е. И., Кирилов А. Ф., Сикарёв С. Н., Тарасов И. С.- "Экспертиза промышленной безопасности. Нормативно-правовое обеспечение проектирования и эксплуатации грузоподъемных машин", Издательство: "ВГУВТ", Нижний Новгород, 2016 - (40 с.) <https://e.lanbook.com/book/97180>;
5. Общие вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / В. Р. Алабьев, С. Ю. Ксандопуло, Л. А. Пашиян, С. Д. Бурлака. – Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 172 с. – ISBN 978-5-9729-1450-0.;
6. Безбородов Ю. Н., Горбунова Л. Н., Баранов В. А., Подвезенный В. Н.- "Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения", Издательство: "СФУ", Красноярск, 2011

- (606 с.)

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=6048;

7. Андрияшина, Т. В. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. – 194 с. : табл., ил., схемы. – Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-1557-0..

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Windows / Операционная система семейства Linux;
3. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
6. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
7. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>
<http://docs.cntd.ru/>
8. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
9. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>
10. ЭБС Юрайт - <https://urait.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Л-507, Учебная аудитория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, стол учебный, стул, шкаф для хранения инвентаря, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, оборудование учебное, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Л-507, Учебная аудитория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, стол учебный, стул, шкаф для хранения инвентаря, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, оборудование учебное, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Л-507, Учебная аудитория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, стол учебный, стул, шкаф для хранения инвентаря, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, оборудование учебное, стенд информационный
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-302, Читальный зал отдела обслуживания	стул, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный

	учебной литературой	
Помещения для консультирования	Л-504, Кабинет каф. "ИЭиОТ"	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол компьютерный, стул, шкаф для документов, стол письменный, тумба, стол для совещаний, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Л-509а, Методический кабинет каф. "ИЭиОТ"	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стул, шкаф, шкаф для документов, стол письменный, тумба, стол для совещаний, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Промышленная безопасность

(название дисциплины)

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Основы промышленной безопасности (Тестирование)
- КМ-2 Документационное обеспечение промышленной безопасности (Тестирование)
- КМ-3 Организация системы управления промышленной безопасностью и производственного контроля на опасных производственных объектах. Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования на ОПО (Тестирование)
- КМ-4 Основы теории и классификации чрезвычайных ситуаций: понятие, виды и характеристики (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	14
1	Теоретические основы промышленной безопасности					
1.1	Введение. Основные понятия и определения		+	+		
2	Правовые основы промышленной безопасности					
2.1	Нормативно-правовая база обеспечения промышленной безопасности		+	+		
3	Промышленная безопасность – составная часть системной безопасности					
3.1	Основные требования промышленной безопасности		+	+		
4	Документационное обеспечение промышленной безопасности					
4.1	Декларация промышленной безопасности		+		+	
5	Организация системы управления промышленной безопасностью и производственного контроля на опасных производственных объектах					
5.1	Система управления промышленной безопасностью				+	+
5.2	Производственный контроль на опасных производственных объектах		+			+
6	Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования: подъемные сооружения и компрессорные установки					

6.1	Причины аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных кранов и перемещении грузов			+	
6.2	Безопасность эксплуатации компрессорных установок			+	
7	Организация безопасной эксплуатации технологического оборудования: сетей газораспределения и газопотребления, а также оборудования, работающего под избыточным давлением				
7.1	Безопасности сетей газораспределения и газопотребления				+
7.2	Безопасность эксплуатации оборудования, работающих под избыточным давлением				+
8	Основы теории и классификации чрезвычайных ситуаций: понятие, виды и характеристики				
8.1	Чрезвычайные ситуации: общие понятия и классификация				+
Вес КМ, %:		15	15	35	35