

*ЭКОЛОГИЯ
и БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЧЕЛОВЕКА*



Оглавление

ЭКОЛОГИЯ и БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Промышленная безопасность и управление рисками в энергетических системах	3
Экологическая безопасность энергетической отрасли Казахстана	3
Управление промышленной и экологической безопасностью.....	4
Экологические аспекты производственной деятельности.....	4
Охрана труда и экологическая безопасность технологических процессов и производств	5
Основы прикладной экологии	6
Надежность и безопасность обслуживания энергетического оборудования и технических процессов	6
Геоинформационные системы в управлении промышленной безопасностью.....	7

Промышленная безопасность и управление рисками в энергетических системах

Сроки проведения – с 29 января по 02 февраля; с 17 сентября по 21 сентября

№	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Практ. (лабор.)
1	Законодательные и нормативные основы обеспечения промышленной безопасности	6	6	
2	Классификация производственных опасностей и причины их проявлений	4	4	
3	Методы и средства обеспечения промышленной безопасности	6	4	2
4	Теория риска, методология и механизм управления риском	8	8	
5	Психологические аспекты производственного риска	4	4	
6	Международный опыт управления безопасностью (философия корпорации Дюпон, японская система управления качеством оборудования – мера обеспечения безопасности)	8	6	2
	Итого	36	32	4

Экологическая безопасность энергетической отрасли Казахстана

Сроки проведения - с 12 февраля по 16 февраля

№	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Практ. (лабор.)
1	Организационные, нормативно-правовые аспекты ООС			
1.1	Состояние, проблемы и задачи экологической безопасности	4	4	
1.2	Нормативно-правовые аспекты, стандартизация в области ООС	4	4	
1.3	Порядок проведения производственного мониторинга окружающей среды	4	4	
1.4	Психофизиологические аспекты экологической безопасности	4	4	
1.5	Экологические катастрофы, их прогнозирование и профилактика	2	2	
2	Защита воздушного бассейна. Санитарно-гигиеническое и техническое нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу. Порядок оформления заявочных документов	6	2	2(2)
3	Переработка и обезвреживание твердых отходов, образование отходов, расчет	4	4	
4	Водные ресурсы. Образование сточных вод. Очистка и обезвреживание сточных вод	4	4	
5	Характеристика эколого-экономической деятельности предприятия	4	2	(2)
	Итого	36	30	6

Управление промышленной и экологической безопасностью
Сроки проведения – с 19 февраля по 02 марта; с 11 июня по 22 июня

№	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Практ. (лабор.)
1	Состояние, проблемы, задачи по обеспечению промышленной и экологической безопасности	6	6	-
2	Структура и особенности организации безопасности труда и охраны окружающей среды	6	4	2
3	Государственные и отраслевые системы УПЭБ	6	6	
4	Основные законодательные и нормативные акты в УПЭБ	12	12	
5	Организация работы по электробезопасности	14	8	(6)
6	Психо-физиологические аспекты и рациональные условия УПЭБ	4	4	
7	Функции и средства управления промышленной и экологической безопасностью	8	8	
8	Организация работы по контролю и надзору за состоянием промышленной и экологической безопасности	12	8	(4)
9	Современные принципы управления промышленной и экологической безопасностью (зарубежный опыт)	4	4	
	Итого	72	60	12

Экологические аспекты производственной деятельности
Сроки проведения – с 18 июня по 29 июня; с 24 сентября по 05 октября

№	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Практ./ (лабор.)
1	Экологический кодекс РК	4	4	
2	Инвентаризация источников загрязнения окружающей среды	4	4	
3	Классификация источников загрязнения воздушного бассейна	2	2	
4	Санитарно-гигиеническое нормирование вредных примесей	12	4	(8)
5	Техническое нормирование выбросов	6	6	0
6	Составление плана природоохранных мероприятий	8	6	2
7	Оформление заявочных документов на получение разрешения загрязнения окружающей среды	6	4	2
8	Средства защиты атмосферы от вредных газов	18	8	6(4)
9	Аппараты очистки воздуха от твердых примесей	12	6	2(4)
	Итого	72	44	28

Охрана труда и экологическая безопасность технологических процессов и производств

Сроки проведения - с 21 мая по 01 июня; с 24 сентября по 05 октября

№	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Практ. (лабор.)
1	Состояние, проблемы и задачи охраны труда и экологической безопасности	4	4	
2	Нормативно-правовые аспекты, стандартизация в области охраны труда и окружающей среды	4	4	
3	Воздействие электрического тока на организм человека и меры первой помощи	4	4	
4	Психофизиологические аспекты промышленной и экологической безопасности	2	2	
5	Экологические катастрофы, их прогнозирование и профилактика	4	4	
6	Охрана труда и окружающей среды при эксплуатации электроустановок высокого напряжения	2	2	
7	Электробезопасность электроустановок	20	14	(6)
8	Характеристика влияния предприятия на воздушную природную среду	10	4	6
9	Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу	6	4	2
10	Переработка и обезвреживание твердых отходов	2	2	
11	Очистка и обезвреживание питьевой и сточной воды	6	4	2
12	Энергосберегающие аспекты охраны окружающей среды	2	2	
13	Урбанизация и охрана окружающей среды	2	2	
14	Характеристика эколого-экономической деятельности предприятия	4	2	2
	Итого	72	54	18

Основы прикладной экологии
Сроки проведения – по согласованию

№	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Практ. (лабор.)
1	Современное состояние окружающей среды в РК	6	6	-
2	Нормативно – техническая база по охране окружающей среды	6	6	
3	Санитарно – гигиеническое нормирование вредных веществ	12	4	(8)
4	Причины загрязнения ОС	8	8	
5	Нормирование выбросов, сбросов в ОС	4	4	
6	Нормирование СЗЗ предприятий	8	6	2
7	Определение СЗЗ расчетным путем	4	2	2
8	Расчет высоты источников выбросов	6	2	4
9	Состояние схемы управления отходами	6	4	2
10	Паспорта отходов	4	2	2
11	Экономический ущерб ОС	4	2	2
12	Расчет платежей за загрязнение ОС	4	2	2
	Итого	72	48	24

Надежность и безопасность обслуживания энергетического оборудования и технических процессов

Сроки проведения – по согласованию

№	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Практ.
1	Состояние и проблемы надежности, безопасности обслуживания и технологических процессов	14	14	
2	Анализ опасной ситуации, причины и риск их возникновения. Допустимый риск и методы управления риском.	6	6	
3	Стандартизация, сертификация и метрологическое обеспечение по отраслям	6	6	
4	Безопасность обслуживания электрооборудования	20	14	6
5	Экологическая безопасность технологических процессов и производств	14	10	4
6	Прогнозирование и профилактика экстремальных ситуаций	12	12	
	Итого	72	62	10

Геоинформационные системы в управлении промышленной безопасностью
Сроки проведения – по согласованию

№	Наименование разделов	Всего часов	Лекций	Практ.
1	Геоинформационные системы (ГИС)			
1.1	Основные понятия и функции	2	2	
1.2	Способы анализа данных ГИС	2	2	
1.3	Применение ГИС	4	2	2
1.4	Основные понятия и описание программы ГИС ЭМБ	2	2	
1.5	Программа расчета схемы электрических соединений по ЭМП	2	2	
1.6	Создание электронных карт с помощью ГИС	2	2	
1.7	Растровая и векторная модели пространственных данных	2	2	
1.8	Методы анализа данных в ГИС	2	2	
2	Управление промышленной безопасностью			
2.1	Состояние проблемы и задачи	2	2	
2.2	Анализ опасной ситуации, причины и риск их возникновения	4	4	
2.3	Психологические резервы повышения безопасности труда	2	2	
2.4	Функции и средства управления	2	2	
2.5	Безопасность обслуживания электрооборудования	6	4	2
2.6	Надежность и безопасность технических систем	2	2	
	Итого	36	32	4