2019
ПЛАН КОМПЛЕКТОВАНИЯ ГРУПП

ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ЭНЕРГЕТИКИ
НОУЧ ДПО ЦПКЭ
Санкт-Петербург

CPK-ENERGO.RU **ЦПКЭНЕРГЕТИКИ.РФ**

Учебно-методический отдел (вопросы организации обучения):
(812) 959-98-43, +7(931)583-85-65, (812) 556-91-85, (812) 556-92-61
E-mail: **metodist@cpk-energo.ru**, факс (812) 297-18-01

Бухгалтерия (заказ счетов, оформление договоров):
(812) 959-98-41, (812) 297-38-92, (812) 556-91-67
E-mail: **buhgalt@cpk-energo.ru**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 3183 от 01 ноября 2017 года, выдана бессрочно Комитетом по образованию Правительства Санкт-Петербурга.

Центр внесен в реестр аккредитованных Министерством труда организаций, проводящих обучение в области охраны труда.

№ гр.	Сроки проведения	Тема	Стоимость обучения, руб.
		Январь	
1	21.01-25.01 40 часов	Инструкторы-реаниматоры	29000
2	22.01-01.02 72 часа	Охрана труда, расследование несчастных случаев	32800
3	22.01-01.02 72 часа	Предэкзаменационная подготовка	41000
4	29.01-08.02 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 0,4-6-10 кВ	32800
5	29.01-08.02 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 6-10-35-110 кВ (электромонтеры ОВБ)	32800
6	29.01-08.02 72 часа	Релейная защита электроустановок 0,4-6-10 кВ	32800
7	29.01-08.02 72 часа	Эксплуатация электрических сетей 0,4-6-10 кВ	32800
		Февраль	
8	04.02-07.02 32 часа	КРУЭ типа RM6 (Schneider)	23000
9	04.02-08.02 40 часов	Подготовка на должность мастера РЭС	25000
10	11.02-15.02 40 часов	Инструкторы-реаниматоры	29000
11	11.02-15.02 40 часов	Пожарная безопасность на объектах энергетики	25000
12	12.02-22.02 72 часа	Микропроцессорная защита генераторов, трансформаторов, шин, ЛЭП	35100
13	12.02-22.02 72 часа	Наладка устройств РЗА электроустановок 10-110 кВ	32800
14	12.02-22.02 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 35-110 кВ	32800
15	12.02-22.02 72 часа	Эксплуатация электрических сетей 35-110 кВ	32800
16	12.02-22.02 72 часа	Эксплуатация электротехнического оборудования подстанций 35-110 кВ и выше	32800
17	18.02-22.02 40 часов	Эксплуатация и ремонт трансформаторного оборудования	25000
18	26.02-01.03 32 часа	Профессиональные стандарты и их применение	23000
19	26.02-01.03 32 часа	Microsoft Access: работа с базами данных	23000
		Март	
20	11.03-15.03 40 часов	Инструкторы-реаниматоры	29000
21	12.03-22.03 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 0,4-6-10 кВ	32800
22	12.03-22.03 72 часа	Охрана труда, расследование несчастных случаев	32800
23	12.03-22.03 72 часа	Предэкзаменационная подготовка	41000
24	12.03-22.03 72 часа	Эксплуатация электрических сетей 0,4-6-10 кВ	32800
25	12.03-15.03 32 часа	Электроснабжение потребителей	23000

№ гр.	Сроки проведения	Тема	Стоимость обучения, руб.
26	18.03-21.03 32 часа	Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена	23000
27	18.03-22.03 40 часов	Подготовка на должность главного инженера РЭС	25000
28	25.03-29.03 40 часов	Устройства серии SIPROTEC и пакет программ DIGSI фирмы "SIEMENS"	29000
29	26.03-29.03 32 часа	Дизель-генераторные установки	25000
Апрель			
30	02.04-12.04 72 часа	Автоматическое управление и контроль параметров тепломеханического оборудования станций	32800
31	02.04-05.04 32 часа	Высоковольтные выключатели	23000
32	02.04-12.04 72 часа	Высокочастотные защиты ВЛ 110-330 кВ типа ПДЭ-2802	32800
33	02.04-12.04 72 часа	Оперативное управление оборудованием КТЦ электростанций	32800
34	02.04-12.04 72 часа	Оперативное управление электростанциями	32800
35	02.04-12.04 72 часа	Эксплуатация электротехнического оборудования электростанций	32800
36	08.04-12.04 40 часов	Подготовка на должность начальника электроцеха	25000
37	15.04-19.04 40 часов	Инструкторы-реаниматоры	29000
38	16.04-26.04 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 0,4-6-10 кВ	32800
39	16.04-26.04 72 часа	Охрана труда, расследование несчастных случаев	32800
40	16.04-26.04 72 часа	Предэкзаменационная подготовка	41000
41	16.04-26.04 72 часа	Эксплуатация электрических сетей 0,4-6-10 кВ	32800
42	22.04-26.04 40 часов	Подготовка на должность мастера РЭС	25000
43	22.04-26.04 40 часов	Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи	25000
Май			
44	14.05-24.05 72 часа	Дистанционные и токовые защиты ВЛ 110-220 кВ типа ЭПЗ-1636	32800
45	14.05-24.05 72 часа	Инструкторы-реаниматоры	31900
46	14.05-24.05 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 35-110 кВ	32800
47	14.05-24.05 72 часа	Управление водно-химическими режимами, очисткой и регенерацией использованной воды. Защита технологического оборудования ТЭС от коррозии	32800
48	14.05-24.05 72 часа	Эксплуатация тепломеханического оборудования тепловых электростанций	32800
49	14.05-24.05 72 часа	Эксплуатация электрических сетей 35-110 кВ	32800
50	27.05-31.05 40 часов	Подбор, оценка и обучение персонала. Современные технологии и практические методики	29000

№ гр.	Сроки проведения	Тема	Стоимость обучения, руб.
51	28.05-07.06 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 0,4-6-10 кВ	32800
52	28.05-07.06 72 часа	Организация оперативно-технологического и ситуационного управления электрическими сетями	35000
53	28.05-07.06 72 часа	Организация эффективной эксплуатации предприятий электрических сетей 0,4-6-10 кВ	35000
54	28.05-31.05 32 часа	Создание системы наставничества на предприятиях	23000
55	28.05-07.06 72 часа	Эксплуатация электрических сетей 0,4-6-10 кВ	32800
Июнь			
56	03.06-07.06 40 часов	Подготовка на должность начальника РЭС	25000
57	03.06-07.06 40 часов	Энергоэффективность и энергосбережение	25000
Сентябрь			
58	03.09-06.09 32 часа	Расширенные возможности Excel и Word	23000
59	02.09-06.09 40 часов	Инструкторы-реаниматоры	29000
60	03.09-13.09 72 часа	Человеческий фактор в обеспечении надежной работы энергопредприятий	32800
61	10.09-20.09 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 0,4-6-10 кВ	32800
62	10.09-20.09 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 6-10-35-110 кВ (электромонтеры ОВБ)	32800
63	10.09-20.09 72 часа	Эксплуатация электрических сетей 0,4-6-10 кВ	32800
64	16.09-20.09 40 часов	Подготовка на должность главного инженера РЭС	25000
65	16.09-20.09 40 часов	Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи	25000
66	23.09-27.09 40 часов	Методы и технические средства ОМП ЛЭП	29000
67	24.09-27.09 32 часа	Дизель-генераторные установки	25000
Октябрь			
68	01.10-11.10 72 часа	Автоматическое управление и контроль параметров тепломеханического оборудования станций	32800
69	01.10-11.10 72 часа	Оперативное управление оборудованием КТЦ электростанций (административно-технический персонал)	32800
70	01.10-11.10 72 часа	Охрана труда, расследование несчастных случаев	32800
71	01.10-11.10 72 часа	Предэкзаменационная подготовка	41000
72	07.10-11.10 40 часов	Пожарная безопасность на объектах энергетики	25000
73	15.10-18.10 32 часа	Высоковольтные выключатели	23000
74	15.10-25.10 72 часа	Дистанционные и токовые защиты ВЛ 110-330 кВ типа ШДЭ-2801, ШДЭ-2802	32800
75	15.10-25.10 72 часа	Оперативное управление электростанциями	32800

№ гр.	Сроки проведения	Тема	Стоимость обучения, руб.
76	15.10-25.10 72 часа	Эксплуатация электротехнического оборудования электростанций	32800
77	21.10-25.10 40 часов	Инструкторы-реаниматоры	29000
78	21.10-25.10 40 часов	Подготовка на должность начальника электроцеха	25000
79	28.10-01.11 40 часов	Устройства серии SIPROTEC и пакет программ DIGSI фирмы "SIEMENS"	29000
Ноябрь			
80	05.11-15.11 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 0,4-6-10 кВ	32800
81	05.11-15.11 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 6-10-35-110 кВ (электромонтеры ОВБ)	32800
82	05.11-15.11 72 часа	Релейная защита электроустановок 0,4-6-10 кВ	32800
83	05.11-15.11 72 часа	Эксплуатация электрических сетей 0,4-6-10 кВ	32800
84	05.11-08.11 32 часа	Электроснабжение потребителей	23000
85	11.11-14.11 32 часа	Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена	23000
86	11.11-15.11 40 часов	Подготовка на должность мастера РЭС	25000
87	19.11-29.11 72 часа	Инструкторы-реаниматоры	31900
88	19.11-29.11 72 часа	Микропроцессорная защита генераторов, трансформаторов, шин, ЛЭП	35100
89	19.11-29.11 72 часа	Наладка устройств РЗА электроустановок 10-110 кВ	32800
90	19.11-29.11 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 35-110 кВ	32800
91*	19.11-29.11 72 часа	Эксплуатация электротехнического оборудования подстанций 35-110 кВ и выше	32800
91	19.11-29.11 72 часа	Эксплуатация электрических сетей 35-110 кВ	32800
92	25.11-29.11 40 часов	Эксплуатация и ремонт трансформаторного оборудования	25000
Декабрь			
93	02.12-06.12 40 часов	Использование VBA в среде MS Office	25000
94	03.12-13.12 72 часа	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 0,4-6-10 кВ	32800
95	03.12-13.12 72 часа	Охрана труда, расследование несчастных случаев	32800
96	03.12-13.12 72 часа	Предэкзаменационная подготовка	41000
97	03.12-13.12 72 часа	Эксплуатация электрических сетей 0,4-6-10 кВ	32800
98	09.12-13.12 40 часов	Подготовка на должность начальника РЭС	25000
99	16.12-20.12 40 часов	Инструкторы-реаниматоры	29000

Комплектование групп по кафедрам

Кафедра «Оперативно-диспетчерское управление энергопредприятиями»

№ групп и даты	Тематика
4 29.01-08.02 **21** 12.03-22.03 **38** 16.04-26.04 **51** 28.05-07.06 **61** 10.09-20.09 **80** 05.11-15.11 **94** 03.12-13.12	**Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 0,4-6-10 кВ** Организация оперативно-диспетчерского управления электрическими сетями 0,4-6-10 кВ, предупреждение и ликвидация аварий, режимы работы сетей, основное электрооборудование сетей, нормы качества электрической энергии, организация и порядок выполнения переключений в электрических сетях, релейная защита и автоматика, ТБ и ОТ, человеческий фактор в энергетике Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
5 29.01-08.02 **62** 10.09-20.09 **81** 05.11-15.11	**Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 6-10-35-110 кВ** Организация оперативно-диспетчерского обслуживания электрических сетей, режимы работы сетей, основное электрооборудование сетей, производство оперативных переключений, организация безопасной эксплуатации электроустановок, оказание первой доврачебной помощи при поражении электрическим током Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
34 02.04-12.04 **75** 15.10-25.10	**Оперативное управление электростанциями** Режимы работы и эксплуатация основного оборудования электростанции, релейная защита генераторов, трансформаторов и линий электропередач, регулирование возбуждения и устойчивость синхронных генераторов электростанции, организация и порядок производства переключений, перенапряжения собственных нужд станции, системы заземления нейтралей, ТБ и ОТ, человеческий фактор в энергетике Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
14 12.02-22.02 **46** 14.05-24.05 **90** 19.11-29.11	**Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 35-110 кВ** Организация оперативно-диспетчерского управления электрическими сетями 35-110 кВ, предупреждение и ликвидация аварий, режимы работы сетей, основное электрооборудование сетей, нормы качества электрической энергии, организация и порядок выполнения переключений в электрических сетях, релейная защита и автоматика, ТБ и ОТ, человеческий фактор в энергетике Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
52 28.05-07.06	**Организация оперативно-технологического и ситуационного управления электрическими сетями** Организация деятельности подразделений оперативно-диспетчерских служб в производственных отделениях, ведение безопасного, надежного и экономичного режима работы оборудования сетей, организация действий подчиненного оперативного персонала, выполнение переключений в электрических сетях, основное электрооборудование сетей, ТБ и ОТ, человеческий фактор в энергетике Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 35 000 руб, НДС не облагается**

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем»

№ групп и даты	Тематика
19 26.02-01.03	**Microsoft Access: работа с базами данных** Разработка и поддержка баз данных с Access. Принципы и приемы работы с реляционными базами данных в Access, запросы к базе данных, разработка пользовательского интерфейса, процедуры на VBA Продолжительность обучения - 32 академических часа **Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается**
58 03.09-06.09	**Расширенные возможности Excel и Word** Подробно разбираются возможности Excel и Word, средства оптимизации работы, основные принципы работы с макросами Продолжительность обучения - 32 академических часа **Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается**
93 02.12-06.12	**Использование VBA в среде MS Office** Автоматизация работы с приложениями Microsoft Office. Основы языка Visual Basic, объектные модели Excel и Word, работа с формами, доступ к базам данных Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается**

Кафедра «Релейная защита и противоаварийная автоматика»

№ групп и даты	Тематика
6 29.01-08.02	**Релейная защита электроустановок 0,4-6-10 кВ** Расчеты токов КЗ. Особенности выбора оборудования в сетях до 1000 В. Защиты сетей 0,4-6-10 кВ. Защиты трансформаторов. Электромагнитные реле, фильтровые реле тока и напряжения, реле мощности и сопротивления. Микропроцессорные устройства НТЦ «Механотроника», Schneider, «ABB», «Siemens», «Экра». Вопросы электромагнитной совместимости в слаботочной энергетике Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
82 05.11-15.11	
12 12.02-22.02	**Микропроцессорная защита генераторов, трансформаторов, шин, ЛЭП** Микропроцессорные устройства «Экра», «ABB», «Siemens», «Schneider», «Механотроника» и проч. Назначение, описание, преимущества микропроцессорных защит и автоматики. Структура микропроцессорных устройств, функции, выбор уставок, наладка Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 35 100 руб, НДС не облагается**
88 19.11-29.11	
8 04.02-07.02	**КРУЭ типа RM6 (Schneider)** Назначение, Область применения. Основные характеристики. Защита трансформаторов. Присоединение кабельных линий. Дополнительное оборудование Продолжительность обучения - 32 академических часа **Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается**

№ групп и даты	Тематика
13 12.02-22.02 **89** 19.11-29.11	**Наладка устройств РЗА электроустановок 10-110 кВ** Защиты сети 6-10 кВ. Защиты линий 35-110 кВ. Защиты трансформаторов. Электромагнитные реле, фильтровые реле тока и напряжения, реле мощности и сопротивления. Микропроцессорные устройства НТЦ «Механотроника», Schneider, «ABB», «Siemens», «Экра». Вопросы электромагнитной совместимости в слаботочной энергетике Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
28 25.03-29.03 **79** 28.10-01.11	**Устройства серии SIPROTEC и пакет программ DIGSI фирмы «SIEMENS»** Устройства серии SIPROTEC: принцип действия, функциональный состав и основные характеристики, конструкция, аппаратные средства и встроенное ПО, интеграция в систему верхнего уровня Общее представление по конфигурированию устройств с помощью DIGSI. Программирование в редакторе CFC Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 29 000 руб, НДС не облагается**
66 23.09-27.09	**Методы и технические средства ОМП ЛЭП** Основные положения ОМП ВЛ. ОМП ВЛ по параметрам аварийного режима. ОМП ВЛ с помощью регистраторов аварийных событий и микропроцессорных устройств РЗА. Приборы ОМП ВЛ Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 29 000 руб, НДС не облагается**
74 15.10-25.10	**Дистанционные и токовые защиты ВЛ 110-330 кВ типа ШДЭ-2801, ШДЭ-2802** Расчеты токов КЗ, выбор уставок, наладка ШДЭ-2801, ШДЭ-2802. Вопросы перенапряжения и электромагнитной совместимости в слаботочной энергетике Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
32 02.04-12.04	**Высокочастотные защиты ВЛ 110-330 кВ типа ПДЭ-2802** Выбор уставок. Наладка, техобслуживание ПДЭ 2802. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах. Вопросы перенапряжения и электромагнитной совместимости в слаботочной энергетике Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
44 14.05-24.05	**Дистанционные и токовые защиты ВЛ 110-220 кВ типа ЭПЗ-1636** Расчет токов КЗ, выбор уставок, наладка, техобслуживание Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**

Кафедра «Техника безопасности на объектах электроэнергетики»

№ групп и даты	Тематика
2 22.01-01.02 **22** 12.03-22.03 **39** 16.04-26.04 **70** 01.10-11.10 **95** 03.12-13.12	**Охрана труда, расследование несчастных случаев** Охрана труда на предприятии. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ. Основы управления охраной труда в организации. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Пожарно-технический минимум. Современные средства индивидуальной защиты. Производственный травматизм и мероприятия по его профилактике. Оказание первой помощи пострадавшим. Экологическое законодательство РФ. Информационные технологии в охране труда. Проверка знаний по ОТ и ТБ с выдачей протокола и удостоверения Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
11 11.02-15.02 **72** 07.10-11.10	**Пожарная безопасность на объектах энергетики** Организация работы по обеспечению пожарной безопасности. Нормативно-техническая документация. Первичные средства пожаротушения. Разработка планов эвакуации. Противопожарный режим на предприятии. Первая помощь пострадавшим при пожаре Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается**
18 26.02-01.03	**Профессиональные стандарты и их применение** Применение профессиональных стандартов при формировании кадровой политики и в управлении персоналом, организации обучения и аттестации работников, разработке должностных инструкций и т. д. с учетом особенностей организации производства, труда и управления Продолжительность обучения - 32 академических часа **Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается**
54 28.05-31.05	**Создание системы наставничества на предприятиях** Практические знания и навыки в создании системы наставничества с целью повышения эффективности передачи имеющегося на предприятии профессионального опыта и знаний молодым и новым сотрудникам Продолжительность обучения - 32 академических часа **Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается**
45 14.05-24.05 **87** 19.11-29.11	**Инструкторы-реаниматоры** (с правом обучения производственного персонала навыкам оказания первой доврачебной помощи) Неотложные состояния, возникающие при несчастных случаях на производстве. Методы и средства оценки состояния здоровья пострадавшего. Последовательность действий при оказании неотложной помощи. Электрические, механические, термические и химические травмы. Простейшие медицинские вмешательства. Отработка навыков реанимации на роботе-тренажере. Повышение профессиональной надежности персонала Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 31 900 руб, НДС не облагается**

1 21.01-25.01	**Инструкторы-реаниматоры** (с правом обучения производственного персонала навыкам оказания первой доврачебной помощи) Основные принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях. Электрические, механические, термические и химические травмы. Простейшие медицинские вмешательства. Отработка навыков реанимации на роботе-тренажере. Повышение профессиональной надежности персонала Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 29 000 руб, НДС не облагается**
10 11.02-15.02	
20 11.03-15.03	
37 15.04-19.04	
59 02.09-06.09	
77 21.10-25.10	
99 16.12-20.12	
50 27.05-31.05	**Подбор, оценка и обучение персонала. Современные технологии и практические методики** Оценка и обучение персонала. Трудовой договор. Основные документы в кадровом делопроизводстве. Охрана труда в энергетике. Психологические аспекты взаимодействия в трудовом коллективе. Человеческий фактор в энергетике. Обеспечение работоспособности и надежности персонала Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 29 000 руб, НДС не облагается**
60 03.09-13.09	**Человеческий фактор в обеспечении надежной работы энергопредприятий** Причины ошибочных действий персонала, их расследование и профилактика. Методы и средства повышения профессиональной надежности сотрудников Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
3 22.01-01.02	**Предэкзаменационная подготовка** Российское законодательство в области промышленной безопасности. Законодательные и правовые нормативы по охране труда. Производственный травматизм и мероприятия по его профилактике. Обеспечение электробезопасности и пожарной безопасности. Надзор за эксплуатацией зданий и сооружений в энергетике. Экологическое законодательство РФ. Повышение надежности работы оборудования и персонала. Оказание первой доврачебной помощи. Отработка методов реанимации. Подготовка к тестированию на компьютере Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 41 000 руб, НДС не облагается**
23 12.03-22.03	
40 16.04-26.04	
71 01.10-11.10	
96 03.12-13.12	

Кафедра «Эксплуатация и ремонт оборудования кабельных сетей»

№групп и даты	Тематика
26 18.03-21.03	**Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена** Конструкция – устройство, маркировка, технические характеристики. Монтаж, строительные длины кабеля, муфт, заземление экранов. Эксплуатация – токовые нагрузки, защита от перенапряжения, нагрев, пожарная безопасность, старение изоляции. Ремонт - обнаружение места повреждения, особенности ремонтных работ Продолжительность обучения - 32 академических часа **Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается**
85 11.11-14.11	

Кафедра «Эксплуатация и ремонт оборудования распределительных сетей»

№ групп и даты	Тематика
7 29.01-08.02	**Эксплуатация электрических сетей 0,4-6-10 кВ** Эксплуатация электрических сетей 0,4-6-10 кВ. Требования нормативно-технической документации. Ликвидация технологических нарушений в эксплуатации электрических сетей и их расследование. Освидетельствование электрооборудования. Современное оборудование электрических сетей 0,4-6-10 кВ: основные конструкции, испытания, эксплуатация, ремонт. Организация безопасного производства работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических сетей Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
24 12.03-22.03	
41 16.04-26.04	
55 28.05-07.06	
63 10.09-20.09	
83 05.11-15.11	
97 03.12-13.12	
53 28.05-07.06	**Организация эффективной эксплуатации предприятий электрических сетей 0,4-6-10 кВ** Организация эксплуатации электрических сетей 0,4-6-10 кВ. Требования нормативно-технической документации. Ликвидация технологических нарушений в эксплуатации электрических сетей и их расследование. Освидетельствование электрооборудования. Современное оборудование электрических сетей 0,4-6-10 кВ: основные конструкции, испытания, эксплуатация, ремонт. Организация безопасного производства работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических сетей. Основы трудового законодательства. Профстандарты. Правила работы с персоналом. Психологические основы взаимодействия в трудовом коллективе Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 35 000 руб, НДС не облагается**

56 03.06-07.06	**Подготовка на должность начальника РЭС** Задачи, должностные обязанности и ответственность начальника РЭС. Технологические нарушения в работе оборудования электрических сетей. Основы трудового законодательства. Правила работы с персоналом. Проверка знаний нормативных документов. Психологические основы взаимодействия в трудовом коллективе Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается**
98 09.12-13.12	
27 18.03-22.03	**Подготовка на должность главного инженера РЭС** Задачи, должностные обязанности и ответственность главного инженера РЭС. Технологические нарушения в работе оборудования электрических сетей. Основы трудового законодательства. Правила работы с персоналом. Проверка знаний нормативных документов. Психологические основы взаимодействия в трудовом коллективе Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается**
64 16.09-20.09	
9 04.02-08.02	**Подготовка на должность мастера РЭС** Задачи, должностные обязанности и ответственность мастера РЭС. Технологические нарушения в работе оборудования электрических сетей. Основы трудового законодательства. Правила работы с персоналом. Проверка знаний нормативных документов. Психологические основы взаимодействия в трудовом коллективе Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается**
42 22.04-26.04	
86 11.11-15.11	
15 12.02-22.02	**Эксплуатация электрических сетей 35-110 кВ** Организация эксплуатации электрических сетей 35-110 кВ. Требования нормативно-технической документации. Ликвидация технологических нарушений в эксплуатации электрических сетей и их расследование. Освидетельствование электрооборудования. Современное оборудование электрических сетей 35-110 кВ: основные конструкции, испытания, эксплуатация, ремонт. Организация безопасного производства работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических сетей. Производственный травматизм и мероприятия по его профилактике Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
49 14.05-24.05	
91 19.11-29.11	
43 22.04-26.04	**Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи** Конструктивное исполнение ВЛ, грозозащита и изоляция ВЛ, ремонт ВЛ, охрана труда и пожарная безопасность при работах на ВЛ Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается**
65 16.09-20.09	

57 03.06-07.06	**Энергоэффективность и энергосбережение** Правовые вопросы энергосбережения Управление энергосбережением. Анализ и оценка резервов энергосбережения. Организация внедрения энергосберегающих проектов Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается**
25 12.03-15.03 **84** 05.11-08.11	**Электроснабжение потребителей** Организация электроснабжения потребителей, присоединения, обеспечение надежности электроснабжения Продолжительность обучения - 32 академических часа **Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается**
31 02.04-05.04 **73** 15.10-18.10	**Высоковольтные выключатели** Нормативная база. Классификация. Основные технические характеристики. Эксплуатация. Техническое обслуживание и ремонт выключателей. Воздушные, масляные, элегазовые, вакуумные выключатели Продолжительность обучения - 32 академических часа **Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается**

Кафедра «Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования электростанций и подстанций»

№ групп и даты	Тематика
16 12.02-22.02 **91*** 19.11-29.11	**Эксплуатация электротехнического оборудования подстанций 35 - 110 кВ и выше** Организация эксплуатации оборудования ПС. Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, шунтирующие реакторы, аккумуляторные батареи, оборудование распределительных устройств, высоковольтные выключатели, разъединители, измерительные трансформаторы тока и напряжения, защита от перенапряжений, заземляющие устройства и молниезащита, систем оперативного постоянного тока. Ликвидация технологических нарушений в эксплуатации оборудования ПС. Требования нормативно-технической документации Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
17 18.02-22.02 **92** 25.11-29.11	**Эксплуатация и ремонт трансформаторного оборудования**) Общие характеристики силовых трансформаторов, автотрансформаторов и шунтирующих реакторов. Конструктивные особенности. Системы охлаждения. Изоляция. Трансформаторное масло. Элегаз. Устройства безопасности и защиты от внутренних повреждений. Режимы работы. Регулирование напряжения. Неисправности и причины повреждения. Методы контроля. Периодичность ремонтов Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается**
29 26.03-29.03	**Дизель-генераторные установки** Общие требования к системам гарантированного электроснабжения. Применение ДГУ при нарушениях электроснабжения. Конструкция и и функционирование дизеля и генератора

№ групп и даты	Тематика
67 24.09-27.09	различных типов. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт. Техника безопасности и пожарная безопасность при эксплуатации ДГУ Продолжительность обучения - 32 академических часа **Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается**
35 02.04-12.04 **76** 15.10-25.10	**Эксплуатация электротехнического оборудования электростанций** Особенности конструкций турбо- и гидрогенераторов, системы возбуждения, системы охлаждения, вибрация. Конструкции, вопросы эксплуатации и ремонта силовых трансформаторов, трансформаторов тока и напряжения; современные методы оценки технического состояния трансформаторов; монтаж силовых трансформаторов; информационные технологии в эксплуатации. Эксплуатация высоковольтных выключателей, КРУ, разъединителей. Проблемы повышения эксплуатационной надежности и ресурса выключателей и КРУ, показатели надежности, методы и средства диагностики, контроля и регулировки параметров. Расследование и ликвидация технологических нарушений. Техника безопасности и пожаробезопасность Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
36 08.04-12.04 **78** 21.10-25.10	**Подготовка на должность начальника электроцеха** Задачи, должностные обязанности и ответственность начальника электроцеха. Технологические нарушения в работе оборудования электростанций. Основы трудового законодательства. Правила работы с персоналом. Проверка знаний нормативных документов. Психологические основы взаимодействия в трудовом коллективе Продолжительность обучения - 40 академических часов **Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается**

Кафедра «Эксплуатация тепломеханического оборудования электростанций»

№ групп и даты	Тематика
30 02.04-12.04 **68** 01.10-11.10	**Автоматическое управление и контроль параметров тепломеханического оборудования станций** АСУ ТП в КТЦ ТЭС. Особенности блочного регулирования тепловых процессов. Принципы построения автоматических систем ТЭС. Метрология в тепловых измерениях. Вибродиагностика, виброналадка, виброиспытания. Приборы учета, контроля; автоматизации Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
33 02.04-12.04 **69** 01.10-11.10	**Оперативное управление оборудованием КТЦ электростанций** Основные понятия из области регулирования паровых турбин. Принципиальные схемы САР, взаимодействие узлов САР, особенности наладки и эксплуатации. Режимы работы основного тепломеханического оборудования станции. Новые технологии производства электрической и тепловой энергии. Перспективное котло- и турбостроение. Ресурс работы энергооборудования ТЭС. Влияние ВХР на работу оборудования Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
47 14.05-24.05	**Управление водно-химическими режимами, очисткой и регенерацией использованной воды. Защита технологического оборудования ТЭС от коррозии** Влияние ВХР на надежность эксплуатации тепломеханического оборудования. Проблемы обеспечения надежного ВХР. Эрозионно-коррозионный износ (ЭКИ) элементов тепломеханического энергооборудования ТЭС. Подготовка питательной и подпиточной воды на ТЭС Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**
48 14.05-24.05	**Эксплуатация тепломеханического оборудования тепловых электростанций** Парогазовые установки. Новые технологии производства электрической и тепловой энергии. Режимы работы основного тепломеханического оборудования станции. Ресурс работы энергооборудования ТЭС. Диагностика и продление сроков эксплуатации энергетического оборудования. Организация ремонтного обслуживания турбинного оборудования. Метрология. Экологические проблемы энергетики Продолжительность обучения - 72 академических часа **Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается**

Возможны изменения в стоимости обучения