

# 2019

## ПЛАН КОМПЛЕКТОВАНИЯ ГРУПП

**ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ЭНЕРГЕТИКИ**  
**НОУЧ ДПО ЦПКЭ**  
Санкт-Петербург

**СРК-ENERGO.RU**

**ЦПКЭЭНЕРГЕТИКИ.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](mailto: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](mailto: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.
<b>Январь</b>			
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	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
<b>Февраль</b>			
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
<b>Март</b>			
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
<b>Апрель</b>			
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
<b>Май</b>			
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
<b>Июнь</b>			
56	03.06-07.06 40 часов	Подготовка на должность начальника РЭС	25000
57	03.06-07.06 40 часов	Энергоэффективность и энергосбережение	25000
<b>Сентябрь</b>			
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	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
<b>Октябрь</b>			
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
<b>Ноябрь</b>			
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	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
<b>Декабрь</b>			
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
<b>4</b> 29.01-08.02	<b>Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 0,4-6-10 кВ</b>
<b>21</b> 12.03-22.03	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
<b>38</b> 16.04-26.04	
<b>51</b> 28.05-07.06	
<b>61</b> 10.09-20.09	
<b>80</b> 05.11-15.11	
<b>94</b> 03.12-13.12	Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b>
<b>5</b> 29.01-08.02	<b>Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 6-10-35-110 кВ</b>
<b>62</b> 10.09-20.09	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
<b>81</b> 05.11-15.11	
<b>34</b> 02.04-12.04	<b>Оперативное управление электростанциями</b> 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
<b>75</b> 15.10-25.10	Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b>
<b>14</b> 12.02-22.02	<b>Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 35-110 кВ</b>
<b>46</b> 14.05-24.05	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
<b>90</b> 19.11-29.11	
<b>52</b> 28.05-07.06	<b>Организация оперативно-технологического и ситуационного управления электрическими сетями</b> 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 <b>Стоимость обучения 35 000 руб, НДС не облагается</b>

## Кафедра «Программное обеспечение информационных систем»

№ групп и даты	Тематика
19 26.02-01.03	<p><b>Microsoft Access: работа с базами данных</b></p> <p>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</p> <p>Продолжительность обучения - 32 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается</b></p>
58 03.09-06.09	<p><b>Расширенные возможности Excel и Word</b></p> <p>Подробно разбираются возможности Excel и Word, средства оптимизации работы, основные принципы работы с макросами</p> <p>Продолжительность обучения - 32 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается</b></p>
93 02.12-06.12	<p><b>Использование VBA в среде MS Office</b></p> <p>Автоматизация работы с приложениями Microsoft Office. Основы языка Visual Basic, объектные модели Excel и Word, работа с формами, доступ к базам данных</p> <p>Продолжительность обучения - 40 академических часов</p> <p><b>Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается</b></p>

## Кафедра «Релейная защита и противоаварийная автоматика»

№ групп и даты	Тематика
6 29.01-08.02	<p><b>Релейная защита электроустановок 0,4-6-10 кВ</b></p> <p>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</p>
82 05.11-15.11	<p>Продолжительность обучения - 72 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
12 12.02-22.02	<p><b>Микропроцессорная защита генераторов, трансформаторов, шин, ЛЭП</b></p> <p>Микропроцессорные устройства «Экра», «ABB», «Siemens», «Schneider», «Механотроника» и проч. Назначение, описание, преимущества микропроцессорных защит и автоматики. Структура микропроцессорных устройств, функции, выбор уставок, наладка</p>
88 19.11-29.11	<p>Продолжительность обучения - 72 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 35 100 руб, НДС не облагается</b></p>
8 04.02-07.02	<p><b>КРУЭ типа RM6 (Schneider)</b></p> <p>Назначение, Область применения. Основные характеристики. Защита трансформаторов. Присоединение кабельных линий. Дополнительное оборудование</p> <p>Продолжительность обучения - 32 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается</b></p>

№ групп и даты	Тематика
<p align="center"><b>13</b> 12.02-22.02</p>	<p><b>Наладка устройств РЗА электроустановок 10-110 кВ</b></p> <p>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</p>
<p align="center"><b>89</b> 19.11-29.11</p>	<p>Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
<p align="center"><b>28</b> 25.03-29.03</p>	<p><b>Устройства серии SIPROTEC и пакет программ DIGSI фирмы «SIEMENS»</b></p> <p>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</p>
<p align="center"><b>79</b> 28.10-01.11</p>	<p>Продолжительность обучения - 40 академических часов <b>Стоимость обучения 29 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<p align="center"><b>66</b> 23.09-27.09</p>	<p><b>Методы и технические средства ОМП ЛЭП</b></p> <p>Основные положения ОМП ВЛ. ОМП ВЛ по параметрам аварийного режима. ОМП ВЛ с помощью регистраторов аварийных событий и микропроцессорных устройств РЗА. Приборы ОМП ВЛ</p> <p>Продолжительность обучения - 40 академических часов <b>Стоимость обучения 29 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<p align="center"><b>74</b> 15.10-25.10</p>	<p><b>Дистанционные и токовые защиты ВЛ 110-330 кВ типа ШДЭ-2801, ШДЭ-2802</b></p> <p>Расчеты токов КЗ, выбор уставок, наладка ШДЭ-2801, ШДЭ-2802. Вопросы перенапряжения и электромагнитной совместимости в слаботочной энергетике</p> <p>Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
<p align="center"><b>32</b> 02.04-12.04</p>	<p><b>Высокочастотные защиты ВЛ 110-330 кВ типа ПДЭ-2802</b></p> <p>Выбор уставок. Наладка, техобслуживание ПДЭ 2802. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах. Вопросы перенапряжения и электромагнитной совместимости в слаботочной энергетике</p> <p>Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
<p align="center"><b>44</b> 14.05-24.05</p>	<p><b>Дистанционные и токовые защиты ВЛ 110-220 кВ типа ЭПЗ-1636</b></p> <p>Расчет токов КЗ, выбор уставок, наладка, техобслуживание</p> <p>Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>



## Кафедра «Техника безопасности на объектах электроэнергетики»

№ групп и даты	Тематика
<p style="text-align: center;"><b>2</b> 22.01-01.02</p>	<p><b>Охрана труда, расследование несчастных случаев</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>22</b> 12.03-22.03</p>	<p>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.</p>
<p style="text-align: center;"><b>39</b> 16.04-26.04</p>	<p>Проверка знаний по ОТ и ТБ с выдачей протокола и удостоверения</p>
<p style="text-align: center;"><b>70</b> 01.10-11.10</p>	<p>Продолжительность обучения - 72 академических часа</p>
<p style="text-align: center;"><b>95</b> 03.12-13.12</p>	<p><b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>11</b> 11.02-15.02</p>	<p><b>Пожарная безопасность на объектах энергетики</b></p> <p>Организация работы по обеспечению пожарной безопасности. Нормативно-техническая документация. Первичные средства пожаротушения. Разработка планов эвакуации. Противопожарный режим на предприятии. Первая помощь пострадавшим при пожаре</p>
<p style="text-align: center;"><b>72</b> 07.10-11.10</p>	<p>Продолжительность обучения - 40 академических часов</p> <p><b>Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>18</b> 26.02-01.03</p>	<p><b>Профессиональные стандарты и их применение</b></p> <p>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</p> <p>Продолжительность обучения - 32 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>54</b> 28.05-31.05</p>	<p><b>Создание системы наставничества на предприятиях</b></p> <p>Практические знания и навыки в создании системы наставничества с целью повышения эффективности передачи имеющегося на предприятии профессионального опыта и знаний молодым и новым сотрудникам</p> <p>Продолжительность обучения - 32 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>45</b> 14.05-24.05</p>	<p><b>Инструкторы-реаниматоры</b> (с правом обучения производственного персонала навыкам оказания первой доврачебной помощи)</p> <p>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 работе-тренажере. Повышение профессиональной надежности персонала</p>
<p style="text-align: center;"><b>87</b> 19.11-29.11</p>	<p>Продолжительность обучения - 72 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 31 900 руб, НДС не облагается</b></p>

<b>1</b> 21.01-25.01	<p><b>Инструкторы-реаниматоры</b> (с правом обучения производственного персонала навыкам оказания первой доврачебной помощи)</p> <p>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</p> <p>Продолжительность обучения - 40 академических часов</p> <p><b>Стоимость обучения 29 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<b>10</b> 11.02-15.02	
<b>20</b> 11.03-15.03	
<b>37</b> 15.04-19.04	
<b>59</b> 02.09-06.09	
<b>77</b> 21.10-25.10	
<b>99</b> 16.12-20.12	
<b>50</b> 27.05-31.05	<p><b>Подбор, оценка и обучение персонала. Современные технологии и практические методики</b></p> <p>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</p> <p>Продолжительность обучения - 40 академических часов</p> <p><b>Стоимость обучения 29 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<b>60</b> 03.09-13.09	<p><b>Человеческий фактор в обеспечении надежной работы энергопредприятий</b></p> <p>Причины ошибочных действий персонала, их расследование и профилактика. Методы и средства повышения профессиональной надежности сотрудников</p> <p>Продолжительность обучения - 72 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
<b>3</b> 22.01-01.02	<p><b>Предэкзаменационная подготовка</b></p> <p>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</p> <p>Продолжительность обучения - 72 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 41 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<b>23</b> 12.03-22.03	
<b>40</b> 16.04-26.04	
<b>71</b> 01.10-11.10	
<b>96</b> 03.12-13.12	

## Кафедра «Эксплуатация и ремонт оборудования кабельных сетей»

№ групп и даты	Тематика
<b>26</b> 18.03-21.03	<b>Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена</b> 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
<b>85</b> 11.11-14.11	Продолжительность обучения - 32 академических часа <b>Стоимость обучения 23 000 руб, НДС не облагается</b>

## Кафедра «Эксплуатация и ремонт оборудования распределительных сетей»

№ групп и даты	Тематика
<b>7</b> 29.01-08.02	<b>Эксплуатация электрических сетей 0,4-6-10 кВ</b> 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
<b>24</b> 12.03-22.03	
<b>41</b> 16.04-26.04	
<b>55</b> 28.05-07.06	
<b>63</b> 10.09-20.09	
<b>83</b> 05.11-15.11	
<b>97</b> 03.12-13.12	
<b>53</b> 28.05-07.06	<b>Организация эффективной эксплуатации предприятий электрических сетей 0,4-6-10 кВ</b> 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 <b>Стоимость обучения 35 000 руб, НДС не облагается</b>

<p><b>56</b> 03.06-07.06</p>	<p><b>Подготовка на должность начальника РЭС</b></p> <p>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</p>
<p><b>98</b> 09.12-13.12</p>	<p>Продолжительность обучения - 40 академических часов <b>Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<p><b>27</b> 18.03-22.03</p>	<p><b>Подготовка на должность главного инженера РЭС</b></p> <p>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</p>
<p><b>64</b> 16.09-20.09</p>	<p>Продолжительность обучения - 40 академических часов <b>Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<p><b>9</b> 04.02-08.02</p>	<p><b>Подготовка на должность мастера РЭС</b></p> <p>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</p>
<p><b>42</b> 22.04-26.04</p>	<p>Продолжительность обучения - 40 академических часов <b>Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<p><b>86</b> 11.11-15.11</p>	<p><b>Эксплуатация электрических сетей 35-110 кВ</b></p> <p>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</p>
<p><b>15</b> 12.02-22.02</p>	<p>Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
<p><b>49</b> 14.05-24.05</p>	<p><b>Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи</b></p> <p>Конструктивное исполнение ВЛ, грозозащита и изоляция ВЛ, ремонт ВЛ, охрана труда и пожарная безопасность при работах на ВЛ</p>
<p><b>91</b> 19.11-29.11</p>	<p>Продолжительность обучения - 40 академических часов <b>Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<p><b>43</b> 22.04-26.04</p>	<p><b>Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи</b></p> <p>Конструктивное исполнение ВЛ, грозозащита и изоляция ВЛ, ремонт ВЛ, охрана труда и пожарная безопасность при работах на ВЛ</p>
<p><b>65</b> 16.09-20.09</p>	<p>Продолжительность обучения - 40 академических часов <b>Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается</b></p>

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

### **Кафедра «Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования электростанций и подстанций»**

<b>№ групп и даты</b>	<b>Тематика</b>
<b>16</b> 12.02-22.02	<b>Эксплуатация электротехнического оборудования подстанций 35 - 110 кВ и выше</b> 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.
<b>91*</b> 19.11-29.11	Ликвидация технологических нарушений в эксплуатации оборудования ПС. Требования нормативно-технической документации Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b>
<b>17</b> 18.02-22.02	<b>Эксплуатация и ремонт трансформаторного оборудования)</b> 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
<b>92</b> 25.11-29.11	Продолжительность обучения - 40 академических часов <b>Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается</b>
<b>29</b> 26.03-29.03	<b>Дизель-генераторные установки</b> Общие требования к системам гарантированного электроснабжения. Применение ДГУ при нарушениях электроснабжения. Конструкция и и функционирование дизеля и генератора

№ групп и даты	Тематика
<p><b>67</b> 24.09-27.09</p>	<p>различных типов. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт. Техника безопасности и пожарная безопасность при эксплуатации ДГУ</p> <p>Продолжительность обучения - 32 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается</b></p>
<p><b>35</b> 02.04-12.04</p>	<p><b>Эксплуатация электротехнического оборудования электростанций</b></p> <p>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</p>
<p><b>76</b> 15.10-25.10</p>	<p>Продолжительность обучения - 72 академических часа</p> <p><b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
<p><b>36</b> 08.04-12.04</p>	<p><b>Подготовка на должность начальника электроцеха</b></p> <p>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</p>
<p><b>78</b> 21.10-25.10</p>	<p>Продолжительность обучения - 40 академических часов</p> <p><b>Стоимость обучения 25 000 руб, НДС не облагается</b></p>

**Кафедра «Эксплуатация тепломеханического  
оборудования электростанций»**

№ групп и даты	Тематика
<p align="center"><b>30</b> 02.04-12.04</p>	<p><b>Автоматическое управление и контроль параметров тепломеханического оборудования станций</b> 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</p>
<p align="center"><b>68</b> 01.10-11.10</p>	<p>Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
<p align="center"><b>33</b> 02.04-12.04</p>	<p><b>Оперативное управление оборудованием КТЦ электростанций</b> 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</p>
<p align="center"><b>69</b> 01.10-11.10</p>	<p>Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
<p align="center"><b>47</b> 14.05-24.05</p>	<p><b>Управление водно-химическими режимами, очисткой и регенерацией использованной воды. Защита технологического оборудования ТЭС от коррозии</b> 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</p> <p>Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>
<p align="center"><b>48</b> 14.05-24.05</p>	<p><b>Эксплуатация тепломеханического оборудования тепловых электростанций</b> 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</p> <p>Продолжительность обучения - 72 академических часа <b>Стоимость обучения 32 800 руб, НДС не облагается</b></p>

**Возможны изменения в стоимости обучения**