



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

профессиональной переподготовки

*«Технология производства и передачи энергии в электроэнергетических системах
и сетях»,*

Раздел(предмет) *Проблемы энерго-ресурсосбережения, экологическая
безопасность, стандартизация*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Проблемы энерго-ресурсосбережения, экологическая безопасность, стандартизация</i>	Нормативно- технические требования по обеспечению энерго-ресурсосбережения, режимно-технологические и технико-технологические решения, обеспечивающие условия экологической безопасности, наилучшие доступные технологии	<i>Нет</i>	<i>12</i>

Раздел(предмет) *Моделирование и конструирование энергетического оборудования и систем энергоснабжения*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Моделирование и конструирование энергетического оборудования и систем энергоснабжения</i>	Конструкции, схемы принципиальные, технологические, особенности устройства, моделирования энергетических потоков и конструирования энергетического оборудования систем энергоснабжения	<i>Нет</i>	<i>12</i>

Раздел(предмет) ***Теоретические основы электротехники и электроники***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Теоретические основы электротехники и электроники</i>	Теоретические основы электротехники и электроники, схемы соединения, расчеты токов короткого замыкания, расчет электрических схем	<i>Нет</i>	12

Раздел(предмет) ***Программирование алгоритмов управления***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Программирование алгоритмов управления</i>	Основы программирования алгоритмов управления оборудованием электроэнергетических систем и сетей	<i>Нет</i>	12

Раздел(предмет) ***Методы и средства диагностики энергетического оборудования и систем***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Методы и средства диагностики энергетического оборудования и систем</i>	Методы и средства диагностики энергетического оборудования и систем: преимущества и недостатки практической реализации	<i>Нет</i>	14

Раздел(предмет) ***Проектирование, монтаж, ремонт и эксплуатация электрических сетей и подстанций, систем учета ЭЭ и АИИС КУЭ***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Проектирование, монтаж, ремонт и эксплуатация электрических</i>	Нормативно-технологический регламент и требования к проектированию объектов электроэнергетических систем, Основы монтажа, ремонта и эксплуатации	<i>Нет</i>	14

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>их сетей и подстанций, систем учета ЭЭ и АИИС КУЭ</i>	оборудования электрических сетей и подстанций. Разработка и внедрение систем учета ЭЭ и АИИС КУЭ		

Раздел(предмет) ***Теория автоматического управления. Технические средства автоматизации***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Теория автоматического управления. Технические средства автоматизации</i>	Основы теории автоматического управления. Выбор технических средств автоматизации и объектов электроэнергетических систем и сетей	<i>Нет</i>	12

Раздел(предмет) ***Релейная защита и системная автоматика***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Релейная защита и системная автоматика</i>	Релейная защита и системная автоматика объектов электроэнергетических систем и сетей	<i>Нет</i>	14

Раздел(предмет) ***Переходные процессы в электроэнергетических системах***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Переходные процессы в электроэнергетических системах</i>	Режимы работы основного и вспомогательного оборудования электроэнергетических объектов	<i>Нет</i>	12

Раздел(предмет) ***Исследование режимов и энергетической эффективности генерирующих систем***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Исследование режимов и энергетической эффективности генерирующих систем</i>	Режимы работы основного оборудования генерирующих систем, Методы распределения нагрузки между параллельно работающими агрегатами	<i>Нет</i>	<i>12</i>

Раздел(предмет) ***Преддипломная практика***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Преддипломная практика</i>	Роль предприятия в энергосистеме, основные технико-экономические показатели. Организационно-производственная структура предприятия. Главная схема электрических соединений. Мероприятия по охране окружающей среды на предприятии. Подготовка персонала на предприятии. Защитные средства от поражения человека током, требования к ним. Эксплуатация основного оборудования на предприятии. Режимы работы основного оборудования. Мероприятия по повышению надежности электротехнического оборудования. Организация обслуживания оборудования. Планирование и организация ремонта оборудования, виды ремонтов. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.	<i>Нет</i>	<i>90</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Подготовка и оформление отчета.		

Руководитель
Филиал МЭИ в г.
Волжский

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Рулева Н.Ю.	
Идентификатор		R894622fd-RulevaNY-G4622FDE5	

Н.Ю. Рулева

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор		Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	

Н.Д.
Селиверстов