



(АНО ДПО «ПИПК»)

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Полярный институт повышения квалификации»
183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, д.16, офис 424, тел.+79633610201, e-mail: ano.pipk@mail.ru
ИНН 5190995544 КПП 519001001

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО «ПИПК»

Ризаев Д.Э.

15 января 2022 г.

М.П.



Учебно-тематический план обучения по программе
«Безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»
Учебно-тематический план составлен на основе Приказа Ростехнадзора от 06.04.2012 N 233 (ред. от 01.10.2019)

№ пп	Тема занятия	Кол-во акад. часов
1.	Российское законодательство в области энергетической безопасности Конституция Российской Федерации. <u>Федеральный закон</u> "Об электроэнергетике". Трудовой кодекс Российской Федерации. <u>Постановление</u> Правительства Российской Федерации "Об утверждении правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике". Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений в электроэнергетике и теплоснабжении, а также в смежных областях права.	4
2.	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей Разграничение ответственности за эксплуатацию тепловых энергоустановок между организацией - потребителем тепловой энергии и энергоснабжающей организацией. Требования к персоналу и его подготовка. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок Контроль над эффективностью работы тепловых энергоустановок Технический контроль над состоянием тепловых энергоустановок Техническое обслуживание, ремонт и консервация тепловых энергоустановок Техническая документация на тепловые энергоустановки Обеспечение пожарной безопасности и безопасной эксплуатации Соблюдение природоохранных требований	8
3.	Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок	4
4.	Топливное хозяйство. Твердое, жидкое и газообразное топливо Хранение и подготовка твердого топлива. Хранение и подготовка жидкого топлива. Хранение и подготовка газообразного топлива. Золоулавливание и золоудаление. Золоулавливающие установки	6

5.	Теплогенерирующие установки Вспомогательное оборудование котельных установок (дымососы, насосы, вентиляторы, деаэраторы, питательные баки, конденсатные баки и т.п.) Трубопроводы и арматура. Паровые и водогрейные котельные установки. Тепловые насосы, теплогенераторы.	6
6.	Технические требования к тепловым сетям. Эксплуатация тепловых сетей	6
7.	Системы сбора и возврата конденсата. Технические требования и эксплуатация систем сбора и возврата конденсата.	4
8.	Баки-аккумуляторы Технические требования и эксплуатация баков-аккумуляторов.	4
9.	Теплопотребляющие энергоустановки. Тепловые пункты. Системы вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения. Системы отопления. Агрегаты систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования. Системы горячего водоснабжения.	6
10.	Технологические энергоустановки Теплообменные аппараты. Сушильные установки. Выпарные установки. Ректификационные установки. Установки для термовлажностной обработки железобетонных изделий. Паровые молоты. Паровые насосы. Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей. Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль над их состоянием. Энергетические масла.	8
11.	Оперативно-диспетчерское управление Задачи и организация управления. Управление режимом работы, оборудованием. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений. Оперативно-диспетчерский персонал. Переключения в тепловых схемах котельных и тепловых сетей. Расследования технологических нарушений.	6
12.	Требования безопасности при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Территория, помещения, рабочие места. Требования к оборудованию. Безопасное обслуживание оборудования. Подъем и транспортирование тяжестей. Работа на высоте с лесов, подмостей и других приспособлений. Сварочные работы и работы с паяльной лампой. Работа в подземных сооружениях и резервуарах. Безопасность при обслуживании тепловых установок и трубопроводов. Ремонт вращающихся механизмов. Теплоизоляционные, антикоррозийные и окрасочные работы. Земляные работы. Обслуживание оборудования тепловых пунктов и тепловых сетей. Обслуживание приборов тепловой автоматики и средств измерений.	6
13.	Расследование технологических нарушений	2
14	Итоговая аттестация	2
	ВСЕГО	72