



EXTAGROUP

Общество с ограниченной ответственностью «Экста» (ООО «Экста»)
190013, г.Санкт-Петербург, улица Можайская, дом 17, литера А, помещение 7Н
ИНН 7806588302 КПП 783801001 ОГРН 1217800099824

р/с 40702810332260004164 в Филиале «Санкт-Петербургский» АО «Альфа-Банк», к/с 301018106000000000786



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «Экста»

(Климов В.Ю.)

«15» января 2024 года

**Дополнительная профессиональная программа
(программа повышения квалификации)**

«Оператор котельной (2-6 разряды)»

г. Санкт-Петербург

2024



Объем: 72 ак. ч.

Структура Программы включает цель, задачи, нормативную базу, категорию слушателей и требования к ним, общую трудоемкость, учебный план, календарный учебный график, планируемые результаты обучения, организационно-педагогические условия, формы аттестации.

Учебный план определяет перечень разделов Программы, тем, количество учебных часов, последовательность и распределение учебных дисциплин, формы текущего контроля и итоговой аттестации.

Цель повышения квалификации:

Приобретение профессиональной компетенции, получение квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии без изменения уровня образования.

Задачи повышения квалификации:

- Изучение специфики обслуживания котлов и другого оборудования.
- Освоение основ теплоизоляции котлов и оборудования.
- Овладение правилами безопасности при работе с газом и оборудованием под напряжением.
- Ознакомление с использованием контрольно-измерительных приборов.
- Изучение конструкции и принципов работы оборудования теплосетевых установок.
- Получение новых знаний и навыков, необходимых для выполнения обязанностей оператора котельной соответствующей квалификации.

Нормативные документы для разработки ДПП:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн.

Категория слушателей:

Оператор котельной 2–6 разрядов, непосредственно работающих с котельным оборудованием и отвечающих за его работу и обслуживание; технический персонал, инженеров, техников и других специалистов, ответственных за проектирование, установку



и обслуживание котельного оборудования; руководство организаций, владеющих или управляющих котельными, которые могут влиять на безопасность и эффективность работы котельной; инспекторов, представителей государственных или независимых органов, проверяющих соответствие котельных требованиям безопасности; специалисты по энергоэффективности, занимающиеся оптимизацией энергопотребления и повышением эффективности работы котельной.

Требования к слушателям:

Обучающийся должен иметь документ государственного образца о высшем образовании или о среднем профессиональном образовании.

Общая трудоемкость:

Вид учебной работы		Трудоемкость, час
		Всего
Занятия с применением ДОТ		72
в том числе:	лекции	22
	практические	50
Аудиторные занятия		-
в том числе:	лекции	-
	практические	-
Самостоятельная работа (стажировка)		-
Текущий контроль		устные опросы, практические задания
Форма итоговой аттестации (экзамен)		тестирование
Итого:		72

Организационно-педагогические условия: программа соответствует требованиям действующего законодательства Российской Федерации в области дополнительного профессионального образования и обеспечивает получение необходимых знаний в соответствии с заявленной тематикой повышения квалификации. Программа разрабатывается с учетом квалификационных требований для соответствующих должностей.

В процессе обучения будут использованы как традиционные образовательные технологии, так и активные методы обучения, направленные на углубление и закрепление знаний по изучаемому предмету и способствующие умению воплотить полученные знания в



конкретные формы и механизмы решения профессиональных задач.

В Программе предусмотрены лекционные, практические занятия; инновационные методы проведения занятий. Программа рассчитана на 72 часа очного обучения с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Повышение квалификации осуществляется с частичным отрывом от работы.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	ДОТ		Вид и форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Устройство и эксплуатация паровых и водогрейных котлов. Вспомогательное оборудование котельных	8	4	4	
2	Характеристика топлива и его сжигание	8	2	6	
3	Трубопроводы, сосуды, работающие под давлением	8	4	4	
4	Химводоподготовка и водный режим котлов и тепловых сетей	8	4	4	
5	Контрольно-измерительные устройства, средства автоматического контроля и регулирования. Система теплоснабжения	8	4	4	
6	Принципиальные и полные тепловые схемы котельных. Правила технической эксплуатации	8	2	6	
7	Ремонт оборудования котельных, тепловых пунктов и тепловых сетей	8	2	6	
8	Правила техники безопасности и охраны труда при эксплуатации и ремонте оборудования котельных, тепловых сетей и ЦТП	12	-	12	



9	Аварии в котельной, пути их предупреждения и локализации	2	-	2	
10	Консультация слушателей	2	-	2	
11	Итоговая аттестация	2	-	2	
	Итого	72	22	50	

Описание оценочных мероприятий (нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения слушателем программы):

Оценка качества освоения слушателем ДПП включает входной контроль, текущий контроль успеваемости, и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости при обучении с использованием дистанционных образовательных технологий (в случае, если предусмотрен ДПП)

Текущий контроль успеваемости слушателей ДПП осуществляется в форме устного опроса, практических заданий, и проводится периодически. Проведение текущего контроля успеваемости направлено на обеспечение выстраивания образовательного процесса максимально эффективным образом для достижения результатов освоения ДПП.

Итоговая аттестация слушателя ДПП.

Итоговая аттестация слушателя ДПП предусматривает экзамен в форме тестирования. Она проводится аттестационной комиссией, которая оценивает результат выполнения итогового теста как одного из главных показателей эффективности обучения слушателя и принимает решение о выдаче слушателю, успешно освоившему ДПП и прошедшему итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим лишь часть ДПП, выдается справка об обучении или о периоде обучения.