

Образовательная программа ОП 16	ООО «Центр УПК»			
	Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор котельной»			
	Выпуск № 2	Дата введения	14.01.2021	Стр. 1/16

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Центр УПК»



/О.В. Авсеенков/

14 января 2021 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
 профессиональной подготовки, профессиональной перепод-
 готовки и повышения квалификации по профессии
«Оператор котельной»
 (обслуживание котлов малой и средней мощности,
 работающих на твердом, жидком и газообразном топливе)»

Код профессии по ЕТКС - 15643

Код профессиональной деятельности по ПС – 40.106

Форма обучения - очная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Срок обучения:

Профессиональная подготовка – 1,25 месяц (200 час).

Исходный уровень образования - среднее общее образование

Профессиональная переподготовка – 1,0 месяца (160 час).

Исходный уровень образования - среднее общее образование, наличие смежной профессии.

Повышение квалификации – 0,5 месяца (80 час).

г. Екатеринбург

2021 г.

Оглавление

1. Пояснительная записка. Цель реализации программы	3
2. Планируемый результат освоения программы	5
3. Учебный план	11
4. Календарный учебный график	15

Образовательная программа ОП 16	ООО «Центр УПК»	Стр. 2/ 16
Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор котельной»		

1. Пояснительная записка. Цель реализации программы

Образовательная программа предназначена для профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор котельной» и представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный Обществом с ограниченной ответственностью «Центр учебной подготовки кадров» (ООО «Центр УПК»).

Программа профессиональной подготовки профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор котельной» разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165);
- Профессионального стандарта 40.106. Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2015 г. N 1129н);
- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (ТР ТС 032/2013)», принятого решением Совета Евразийской Экономической комиссии от 02 июля 2013 г. № 41 (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
- Основной целью обучения по курсу профессиональной подготовки по профессии «Оператор котельной» является формирование, совершенствование и (или) получение знаний и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности.

Программа включает объем учебного материала, необходимый для приобретения знаний, умений и навыков, лежащих в основе трудовых функций 40.106. Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара.

Образовательная программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование. Образовательная программа содержит материал, требуемый для качественного обучения различной длительности, направленности, глубины изложения (в зависимости от категории обучаемых, характера производственной деятельности их работодателя(ей), других объективных требований к курсу обучения.

Теоретическое обучение проводится по очной форме обучения и может включать самостоятельное обучение.

Содержание программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор котельной» представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы, перечнем наглядных пособий и документации, списком рекомендуемой литературы.

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных дисциплин раскрывают последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 200 часов. Из них на теоретическое обучение отводится – 112 ч, на практическое – 72 ч. По окончании теоретического и практического обучения предусматривается консультация и квалификационный экзамен в объеме по 8 час. Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия группируются по темам, продолжительность занятий - 45 мин. Для отслеживания результативности полученных знаний после изучения каждого учебного предмета проводится промежуточная ат-

Образовательная программа ОП 16	ООО «Центр УПК»	Стр. 3/ 16
Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор котельной»		

тестация в форме зачета за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточных аттестаций, находятся в разделе «оценочные материалы».

Продолжительность обучения по курсу профессиональной подготовки по профессии «Оператор котельной» определяется образовательным учреждением с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала. Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Рабочая программа производственной практики составлена так, чтобы по ней можно было обучать рабочих данной профессии непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения ими различных производственных заданий. На протяжении обучения заполняется дневник практики, который является основным документом, подтверждающим прохождение данного вида обучения. Результаты производственного обучения фиксируются в отчетах (дневниках) производственной практики. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

Программы теоретического и практического обучения необходимо систематически дополнять материалом с учетом требований нормативных документов. Базой для реализации теоретического обучения является наличие учебных кабинетов, оборудованных посадочными местами по количеству слушателей, рабочим местом преподавателя, комплектом учебно-методической документации, наглядными пособиями, магнитно-маркерной доской, мультимедийным проектором; экраном и принтером.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

Программа может быть использована для разработки рабочей программы профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья при соблюдении условий, без которых невозможно или затруднительно освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена проводится квалификационной комиссией (руководители и штатные преподаватели) в составе не менее трех человек, прошедших специальное обучение и проверку знаний в установленном порядке.

К концу обучения каждый рабочий должен обладать профессиональными компетенциями, уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами. По окончании обучения лицам, освоившим данную образовательную программу профессиональной подготовки и успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдаются документы установленного образца.

Образовательная программа ОП 16	ООО «Центр УПК»	Стр. 4/ 16
Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор котельной»		

2. Планируемый результат освоения программы

Планируемые результаты освоения программы определяются требованиями Профессионального стандарта 40.106. Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2015 г. N 1129н) и в частности следующими обобщенными трудовыми функциями:

А. Эксплуатация и обслуживание котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды, которая раскрывается такими трудовыми функциями, как:

А/01.3. Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе

А/02.3. Пуск котельного агрегата в работу

А/03.3. Контроль и управление работой котельного агрегата

А/04.3. Остановка и прекращение работы котельного агрегата

А/05.3. Аварийная остановка, и управление работой котельного агрегата в аварийном режиме

А/06.3. Эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды

В рамках каждой трудовой функции, в соответствии с профессиональным стандартом 40.106. Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара, обучающийся должен демонстрировать владение следующими знаниями и умениями.

Таблица соответствия трудовых функций, знаний и умений обучаемого

Таблица 1

Трудовая функция	Должен знать	Должен уметь
А/01.3. Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе	Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматизации и сигнализации Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требование правил безопасной эксплуатации газового оборудования Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых и водогрейных котлов Требования производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара) Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей Электрические и технологические схемы котельной Схемы теплопроводов и водопроводов Принципиальные схемы и принципы работы релейных	Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативную и техническую документацию Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу Пользоваться первичными средствами пожаротушения Пользоваться средствами связи Документально оформлять резуль-

	<p>защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи</p> <p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Инструкция по охране труда</p> <p>Производственная инструкция</p>	<p>таты своих действий</p>
<p>А/02.3. Пуск котельного агрегата в работу</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики</p> <p>Алгоритм функционирования котла и обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по техническому обслуживанию оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной</p> <p>Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи</p> <p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов</p> <p>Электрические и технологические схемы котельной</p> <p>Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности на случай возникновения загорания (пожара)</p> <p>Инструкция по охране труда</p> <p>Производственная инструкция</p>	<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и пуске котла и оборудования в работу</p> <p>Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p> <p>Пользоваться первичными средствами пожаротушения</p> <p>Пользоваться средствами связи</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>
<p>А/03.3. Контроль и управление работой котельного агрегата</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов</p> <p>Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования</p> <p>Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования</p>	<p>Управлять работой котла, автоматики и другого оборудования</p> <p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую доку-</p>

	<p>Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности</p> <p>Место расположения средств пожаротушения и обязанности в случае возникновения загорания (пожара)</p> <p>Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты</p> <p>Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей</p> <p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной</p> <p>Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей</p> <p>Электрические и технологические схемы котельной</p> <p>Схемы теплопроводов и водопроводов</p> <p>Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи</p> <p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Инструкция по охране труда</p> <p>Производственная инструкция</p>	<p>ментацию</p> <p>Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и обслуживаемого оборудования, создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p> <p>Пользоваться первичными средствами пожаротушения</p> <p>Пользоваться средствами связи</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>
<p>А/04.3. Остановка и прекращение работы котельного агрегата</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов</p> <p>Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования</p> <p>Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы водогрейного оборудования и паровых котлов</p> <p>Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности</p> <p>Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара)</p> <p>Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты</p> <p>Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей</p> <p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной</p> <p>Требования к технологическому процессу выработки</p>	<p>Управлять работой котла в аварийном режиме</p> <p>Применять методы безопасного производства работ при управлении работой и остановке котла</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p> <p>Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу</p> <p>Пользоваться первичными средствами пожаротушения</p>

	<p>теплоэнергии и теплоснабжения потребителей Электрические и технологические схемы котельной Схемы теплопроводов и водопроводов Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренной технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Инструкция по охране труда Производственная инструкция</p>	<p>Пользоваться средствами связи Документально оформлять результаты своих действий</p>
<p>А/05.3. Аварийная остановка, и управление работой котельного агрегата в аварийном режиме</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара) Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей Электрические и технологические схемы котельной Схемы теплопроводов и водопроводов Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренной технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию котлов и</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативную и техническую документацию Выявлять неисправности, препятствующие штатной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу Пользоваться первичными средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая Пользоваться средствами связи Документально оформлять результаты своих действий</p>

	<p>эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Порядок оповещения об авариях руководства и работников</p> <p>Инструкция по охране труда</p> <p>Производственная инструкция</p>	
<p>А/06.3. Эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды</p>	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемых трубопроводов, оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Требования правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды</p> <p>Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования</p> <p>Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности</p> <p>Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара)</p> <p>Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты</p> <p>Порядок оповещения об авариях руководства и работников</p> <p>Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей</p> <p>Технические характеристики обслуживаемых трубопроводов и оборудования</p> <p>Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей</p> <p>Электрические и технологические схемы котельной</p> <p>Схемы трубопроводов, теплопроводов и водопроводов</p> <p>Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи</p> <p>Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по техническому обслуживанию трубопроводов пара и горячей воды и обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемых трубопроводов пара и горячей воды, оборудования, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Инструкция по охране труда</p> <p>Производственная инструкция</p>	<p>Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры</p> <p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p> <p>Выявлять дефекты пароводяной арматуры, тройников, сварных и фланцевых соединений, средств автоматики и сигнализации</p> <p>Отключать дефектные, неисправные трубопроводы и арматуру</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>

Обобщение требований к знаниям умениям работников, обслуживающих паровые, водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды и пара определяет результаты освоения программы определяются приобретаемыми обучающимися знаниями, умениями и навыками.

В результате освоения программы обучающиеся **должны знать**:

- Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
- Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов
- Требование правил безопасной эксплуатации газового оборудования
- Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
- Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов
- Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых и водогрейных котлов
- Требования производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности
- Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара)
- Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты
- Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей
- Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной
- Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей
- Электрические и технологические схемы котельной, схемы теплопроводов и водопроводов, принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи
- Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя
- Инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации
- Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
- Инструкция по охране труда
- Производственная инструкция

В результате освоения программы обучающиеся **должны уметь**:

- Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла
- Применять методы безопасного производства работ при осмотре, проверках и пуске котла и оборудования в работу, а также при остановке котла
- Управлять работой котла в аварийном режиме
- Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу, штатной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу
- Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры
- Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках
- Выявлять дефекты пароводяной арматуры, тройников, сварных и фланцевых соединений, средств автоматики и сигнализации
- Отключать дефектные, неисправные трубопроводы и арматуру
- Использовать в работе нормативную и техническую документацию
- Пользоваться первичными средствами пожаротушения, оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая
- Пользоваться средствами связи
- Документально оформлять результаты своих действий

Образовательная программа ОП 16	ООО «Центр УПК»	Стр. 10/ 16
Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор котельной»		

3. Учебный план

Учебный план предназначен для подготовки новых рабочих по профессии Оператор котельной. Учебный план состоит из трех циклов: социально-экономических, общепрофессиональных и профессиональных дисциплин.

Циклы социально-экономических и общепрофессиональных дисциплин отображают требования федерального и отраслевого компонентов и составлены на основании стандартов по соответствующим учебным дисциплинам.

Цикл специальных дисциплин отражает требования требованиями Профессионального стандарта 40.106. Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2015 г. N 1129н).

Учебным планом предусмотрено проведение практических занятий в процессе теоретического обучения по учебным дисциплинам. Тематика практических занятий определяется преподавателем.

Практическое обучение должно базироваться на полученных знаниях и умениях. В процессе практического обучения умения должны развиваться до уровня профессиональных навыков.

Производственная практика (стажировка) проводится на предприятиях соответствующих профессиональной направленности обучения.

Обучающиеся, закончившие полный курс обучения, сдают комплексный экзамен по учебным дисциплинам общепрофессионального и профессионального циклов квалификационной комиссии Учебного центра. На основании протокола заседания квалификационной комиссии обучающимся, успешно сдавшим комплексный экзамен присваивается разряд и выдается свидетельство и удостоверение установленного образца.

Режим занятий: 8 часов в день

УЧЕБНЫЙ ПЛАН профессиональной подготовки по профессии «Оператор котельной»

Таблица 2

№ п/п	Наименование разделов и учебных предметов	Количество учебных часов				Формы контроля
		Всего	В том числе			
			Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Теоретическое обучение	112	46	12	54	
1.1.	Общепрофессиональный цикл дисциплин	8	8			Зачет
1.1.1	Охрана труда (инструктаж)	2	2			
1.1.2	Промышленная безопасность и охрана труда	6	6			
1.2.	Социально-экономический цикл дисциплин	4	4	-	-	
1.2.1	Основы экономики	2	2	-	-	
1.2.2	Охрана окружающей среды	2	2	-	-	
1.3.	Общетехнический цикл дисциплин	20	10	-	10	Зачет

1.3.1	Чтение чертежей и схем	4	2	-	2	
1.3.2	Материаловедение	4	2	-	2	
1.3.3	Основы электротехники	4	2	-	2	
1.3.4	Основы теплоэнергетики	4	2	-	2	
1.3.5	Основы слесарного дела	4	2	-	2	
1.4	Цикл специальных дисциплин	80	24	12	44	Зачет
1.4.1	Устройство котельных установок	12	4	2	6	
1.4.2	Устройство паровых и водогрейных котлов	24	6	4	14	
1.4.3	Трубопроводы горячей воды и пара	8	2	-	6	
1.4.4	Контрольно-измерительные приборы и автоматика котельных установок и трубопроводов горячей воды и пара	8	2	2	4	
1.4.5	Эксплуатация паровых и водогрейных котельных установок	12	4	2	6	
1.4.6	Газовое оборудование котельной	8	4	-	4	
1.4.7	Эксплуатация газового оборудования котельной, газоопасные работы	8	2	2	4	
2	Производственная практика	72	-	72	-	Зачет
2.1	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством	8	-	8	-	
2.2	Освоение работ, выполняемых оператором котельной	32	-	32	-	
2.3	Самостоятельное выполнение работ оператором котельной	24	-	24	-	
2.4	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	-	
3	Консультации	8	8	-	-	
4	Итоговая аттестация	8	8	-	-	
4.1	Квалификационный экзамен	8	8	-	-	Экзамен
	ВСЕГО ЧАСОВ	200	62	84	54	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной переподготовки по профессии «Оператор котельной»

Таблица 3

№ п/п	Наименование разделов и учебных предметов	Количество учебных часов				Формы контроля
		Всего	В том числе			
			Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Теоретическое обучение	80	38	12	30	
1.1.	Общепрофессиональный цикл дисциплин	8	8	-		Зачет
1.1.1	Охрана труда (инструктаж)	2	2	-		
1.1.2	Промышленная безопасность и охрана труда	6	6	-		
1.2.	Социально-экономический цикл дисциплин	4	4	-	-	
1.2.1	Основы экономики	2	2	-	-	
1.2.2	Охрана окружающей среды	2	2	-	-	
1.3.	Общетехнический цикл дисциплин	4	2		2	Зачет
1.3.1	Основы электротехники	2	1	-	1	
1.3.2	Основы теплоэнергетики	2	1	-	1	
1.4.	Цикл специальных дисциплин	64	24	12	28	Зачет
1.4.1	Устройство котельных установок	8	4	2	2	
1.4.2	Устройство паровых и водогрейных котлов	12	6	4	2	
1.4.3	Трубопроводы горячей воды и пара	4	2	-	2	
1.4.4	Контрольно-измерительные приборы и автоматика котельных установок и трубопроводов горячей воды и пара	8	2	2	4	
1.4.5	Эксплуатация паровых и водогрейных котельных установок	8	4	2	2	
1.4.6	Газовое оборудование котельной	12	4	-	8	
1.4.7	Эксплуатация газового оборудования котельной, газоопасные работы	12	2	2	8	
2	Производственная практика	64	-	64	-	Зачет
2.1	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством	8	-	8	-	
2.2	Освоение работ, выполняемых оператором котельной	24	-	24	-	
2.3	Самостоятельное выполнение работ оператором котельной	24	-	24	-	
2.4	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	-	
3	Консультации	8	8	-	-	
4	Итоговая аттестация	8	8	-	-	
4.1	Квалификационный экзамен	8	8	-	-	Экзамен
	ВСЕГО ЧАСОВ	160	54	76	30	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации по профессии «Оператор котельной»

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов и учебных предметов	Количество учебных часов				Формы контроля
		Всего	В том числе			
			Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Теоретическое обучение	40	22	6	12	
1.1.	Общепрофессиональный цикл дисциплин	2	2	-	-	Зачет
1.1.1	Охрана труда (инструктаж)	1	1	-	-	
1.1.2	Промышленная безопасность и охрана труда	1	1	-	-	
1.2.	Социально-экономический цикл дисциплин	4	4	-	-	
1.2.1	Основы экономики	2	2	-	-	
1.2.2	Охрана окружающей среды	2	2	-	-	
1.3.	Цикл специальных дисциплин	34	16	6	12	Зачет
1.3.1	Устройство котельных установок	4	2	-	2	
1.3.2	Устройство паровых и водогрейных котлов	6	2	2	2	
1.3.3	Трубопроводы горячей воды и пара	4	2	-	2	
1.3.4	Контрольно-измерительные приборы и автоматика котельных установок и трубопроводов горячей воды и пара	4	2	-	2	
1.3.5	Эксплуатация паровых и водогрейных котельных установок	8	4	2	2	
1.3.6	Газовое оборудование котельной	4	2	2	-	
1.3.7	Эксплуатация газового оборудования котельной, газоопасные работы	4	2	-	2	
2	Производственная практика	24	-	-	24	Зачет
2.1	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством	4	-	-	4	
2.2	Освоение работ, выполняемых оператором котельной	8	-	-	8	
2.3	Самостоятельное выполнение работ оператором котельной	8	-	-	8	
2.4	Квалификационная (пробная) работа	4	-	-	4	
3	Консультации	8	8	-	-	
4	Итоговая аттестация	8	8	-	-	
4.1	Квалификационный экзамен	8	8	-	-	Экзамен
	ВСЕГО ЧАСОВ	80	38	6	36	

4. Календарный учебный график

Режим занятий: 8 часов в день

Календарный учебный график по программе профессиональной подготовки по профессии «Оператор котельной»

Таблица 5

ТО – теоретическое обучение

ПП – производственная практика

К – консультация

ИА – итоговая аттестация

В – выходные и нерабочие праздничные дни

№ недели День недели	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя
Пн	ТО	ТО	ТО	ПП	ПП
Вт	ТО	ТО	ТО	ПП	ПП
Ср	ТО	ТО	ТО	ПП	ПП
Чт	ТО	ТО	ТО	ПП	К
Пт	ТО	ТО	ПП	ПП	ИА
Сб	В	В	В	В	В
Вс	В	В	В	В	В

Календарный учебный график по программе профессиональной переподготовки по профессии «Оператор котельной»

Таблица 6

ТО – теоретическое обучение

ПП – производственная практика

К – консультация

ИА – итоговая аттестация

В – выходные и нерабочие праздничные дни

№ недели День недели	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Пн	ТО	ТО	ПП	ПП
Вт	ТО	ТО	ПП	ПП
Ср	ТО	ТО	ПП	ПП
Чт	ТО	ТО	ПП	К
Пт	ТО	ТО	ПП	ИА
Сб	В	В	В	В
Вс	В	В	В	В

**Календарный учебный график
по программе
по профессии «Оператор котельной»**

Таблица 7

ТО – теоретическое обучение

ПП – производственная практика

К – консультация

ИА – итоговая аттестация

В – выходные и нерабочие праздничные дни

№ недели День недели	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Пн	ТО	ПП		
Вт	ТО	ПП		
Ср	ТО	ПП		
Чт	ТО	К		
Пт	ТО	ИА		
Сб	В	В		
Вс	В	В		