

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский региональный учебный центр»
ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»

С.В.Истомин

2022 г.

Введена в действие приказом директора
№ 52 от «14» 01 2022 г.

Рекомендовано решением
Педагогического совета

Протокол № 1 от «14» 01 2022 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ
ПО ПРОФЕССИИ
«ОПЕРАТОР КОТЕЛЬНОЙ»
Код профессии: 15643
Квалификация – 3 разряд**

Саратов 2022

**Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский региональный учебный центр»
ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»**

Основная программа профессионального обучения разработана с учетом:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 140101.01 «Машинист котлов» (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 647 в редакции Приказа Минобрнауки России от 17.03.2015 № 247);
- 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).

Программа разработана преподавателем высшей квалификационной категории ГАУ ДПО СО «ПРУЦ» *Карновой Наталией Владимировной*.

Методическое руководство осуществлялось учебно-методическим отделом ГАУ ДПО СО «ПРУЦ».

Учебная программа рекомендована к использованию в учебном процессе решением Ученого Совета от «14» 01 2022 г. Протокол № 1.

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский региональный учебный центр»
ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»



**УЧЕБНЫЙ, УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАНЫ
И ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
основной программы профессионального обучения
переподготовки рабочих и служащих по профессии
«ОПЕРАТОР КОТЕЛЬНОЙ»
Квалификация: 3 разряда
Код профессии 15643**

Цель: усвоение знаний, умений, навыков и приобретение профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по новой профессии Оператор котельной, а также повышение социальной адаптации, конкурентоспособности и обеспечение профессиональной мобильности на рынке труда

Категория слушателей:	граждане не моложе 18 лет, рабочие предприятий, организаций, безработные и незанятое население; лица, имеющие профессию рабочего или должность служащего
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	378 часов, 2 месяца 1 неделя
Режим занятий:	8 часов в день, 40 часов в неделю
Уровень получаемого образования:	профессиональное обучение

Саратов 2022

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский региональный учебный центр»
ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»

СОДЕРЖАНИЕ:

Используемые сокращения.....	6
1. Общая характеристика программы.....	7
1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной программы профессионального обучения.....	7
1.2. Цель и задачи реализации программы.....	8
1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	8
1.4. Планируемые результаты освоения основной программы профессионального обучения.....	9
1.5. Требования к уровню подготовки, поступающих на обучение, необходимому для усвоения программы.....	12
1.6. Трудоемкость обучения.....	12
1.7. Форма обучения.....	13
1.8. Режим занятий.....	13
1.9. Условия реализации программы.....	13
2. Учебный план.....	16
3. Календарный учебный график.....	18
4. Учебно-тематический план.....	20
5. Дисциплинарное содержание программ социально-экономического учебного цикла	
5.1 Программа СЭ.01 «Экономические и правовые основы профессиональной деятельности».....	24
5.2 Программа СЭ 02 «Трудоустройство».....	29
6. Дисциплинарное содержание программ общепрофессионального учебного цикла	
6.1. Программа ОП.01 «Теоретические основы профессиональной деятельности».....	33

7. Дисциплинарное содержание программ профессионального учебного цикла	
7.1. Программа ПМ.01. «Специальная технология. Общий модуль»	38
7.2. Программа ПМ. 02 «Техническое обслуживание котлов».....	52
7.3. Программа ПМ. 03 «Технология обслуживания котельного оборудования».....	62
8. Программа практической подготовки основной программы профессионального обучения	
8. 1.Программа ПП.ОО «Практическая подготовка»	73

**Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский региональный учебный центр»
ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»**

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ФГОС СПО	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования
ОППО	- основная программа профессионального обучения
ОК	- общая компетенция
ПК	- профессиональная компетенция
ОП	- общепрофессиональный учебный цикл
ПМ	- профессиональный модуль
МДК	- междисциплинарный курс
ПА	- промежуточная аттестация
ИА	- итоговая аттестация
З	- зачет
Т	- тест
Э	- квалификационный экзамен
ПП	- практическая подготовка

**Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский региональный учебный центр»
ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»**

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной программы профессионального обучения

Основная программа профессионального обучения (ОППО) разработана с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 140101.01 «Машинист котлов» (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 647 в редакции Приказа Минобрнауки России от 17.03.2015 № 247);

Основная программа профессионального обучения (ОППО) – это комплекс нормативно - методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии «Оператор котельной».

Нормативную правовую основу разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (с изменениями от 07.08.2000 г. и 10.01.2003 г.);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования специальности 140101.01 «Машинист котлов» (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 647 в редакции Приказа Минобрнауки России от 17.03.2015 № 247);
- Профессиональный стандарт 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);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности (сокр. ФНП в области ПБ) «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (Пр. Ростехнадзора от 25.03.2014 г. № 116 с изменениями на 12.12.2017 г.);
- Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (Принят Решением Совета Евразийской комиссии от 02.07.2011 г. № 41);
- Федеральные нормативные правила в области ПБ «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (Пр. Ростехнадзора от

- 15.11.2013 г. № 542);
- «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (Постановление правительства РФ от 29.10.2010 г. № 870);
 - Положение об организации обучения и проверке знаний рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору РД 03-20-2007 (Пр. Ростехнадзора от 29.10.2007 № 37 с изменениями от 05.07.2007 г.);
 - Типовая инструкция по безопасному ведению работ для персонала котельной РД 10-319-99;
 - Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок, М., 2007 г.;
 - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года № 903н).

1.2. Цель и задачи реализации программы

Целью и задачей реализации ОППО является формирования у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельного обслуживания котельного агрегата и вспомогательного оборудования, обеспечения потребителя паром и горячей водой, приобретения новой квалификации – оператор котельной, а также повышение социальной адаптации, конкурентоспособности и обеспечение профессиональной мобильности на рынке труда посредством

Наименование вида профессиональной деятельности:

Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования, работающего под избыточным давлением

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасного функционирования оборудования, работающего под избыточным давлением

1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности:

- эксплуатация агрегатов, машин и механизмов электростанций под контролем лиц технического надзора;

Объекты профессиональной деятельности:

- основное и вспомогательное оборудование котельного цеха;
- оснастка, инструменты и расходные материалы;
- техническая документация.

Выпускник готовится к следующим видам деятельности:

- Обслуживание котлов.
- Обслуживание котельного оборудования.

Отнесение к видам экономической деятельности (согласно Профессионального стандарта 40.106 «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара»):

35.30.14	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными
35.30.2	Передача пара и горячей воды (тепловой энергии)
35.30.3	Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии)
35.30.4	Обеспечение работоспособности котельных
35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей
(код ОКВЭД*(2))	(наименование вида экономической деятельности)

1.4. Планируемые результаты освоения основной программы профессионального обучения

1.4.1. Характеристика общих компетенций

Выпускник должен обладать следующими общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

1.4.2. Характеристика профессиональных компетенций

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Обслуживание котлов

ПК 2.1. Контролировать и обеспечивать работу основного и вспомогательного котельного оборудования путем обхода.

ПК 2.2. Участвовать в ведении режимов работы котлоагрегатов.

ПК 2.3. Выявлять неисправности и принимать меры по их устранению.

Обслуживание котельного оборудования

ПК 3.1. Контролировать и обеспечивать работу основного и вспомогательного котельного оборудования.

ПК 3.2. Участвовать в ведении режимов работы котлоагрегатов.

ПК 3.3. Выявлять неисправности и принимать меры по их устранению.

ПК 3.4. Участвовать в ликвидации аварийных ситуаций.

1.4.3. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 40.106 «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара»

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Эксплуатация и обслуживание котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды	3	Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе	А/01.3	3
			Пуск котельного агрегата в работу	А/02.3	
			Контроль и управление работой котельного агрегата	А/03.3	
			Остановка и прекращение работы котельного агрегата	А/04.3	
			Аварийная остановка, и управление работой котельного агрегата в аварийном режиме*	А/05.3	
			Эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды	А/06.3	

1.4.4. Требования к знаниям, умениям и навыкам слушателей по окончании полного курса обучения

По окончании полного курса обучения слушатели

по профессии «Оператор котельной» 3 –го разряда

Согласно ЕТКС должны выполнять следующие работы (Характеристика работ):

- обслуживание водогрейных и паровых котлов с суммарной теплопроизводительностью свыше 12,6 до 42 ГДж/ч (свыше 3 до 10 Гкал/ч) или обслуживание в котельной отдельных водогрейных или паровых котлов с теплопроизводительностью котла свыше 21 до 84 ГДж/ч (свыше 5 до 20 Гкал/ч), работающих на жидком и газообразном топливе или электронагреве,

обслуживание теплосетевых бойлерных установок или станций мягкого пара, расположенных в зоне обслуживания основных агрегатов, с суммарной тепловой нагрузкой свыше 42 до 84 ГДж/ч (свыше 10 до 20 Гкал/ч),

- очистка мягкого пара и деаэрация воды,
- Пуск и остановка насосов, двигателей, вентиляторов и других вспомогательных механизмов,
- пуск, остановка, регулирование и наблюдение за работой экономайзеров, воздухоподогревателей, пароперегревателей и питательных насосов,
- чистка арматуры и приборов котла,
- обеспечение бесперебойной работы оборудования котельной,
- пуск, остановка и переключение обслуживаемых агрегатов в схемах теплопроводов,
- учет теплоты, отпускаемой потребителям,
- участие в ремонте обслуживаемого оборудования.

А также по окончании полного курса обучения слушатели

Должны знать:

1. устройство котлов, их типы, принцип их работы. Устройство и назначение, принцип работы экономайзера, пароперегревателей, воздухоподогревателей, теплосетевых бойлерных установок;
2. конструкцию горелок и способы рационального сжигания топлива в топках;
3. правила ухода за обслуживаемым оборудованием и способы устранения недостатков в его работе;
4. назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов и автоматики регулирования и безопасности;
5. допустимые значения давления и уровня воды в обслуживаемом котле;
6. влияние атмосферного давления на разрежение в топках и газоходах котла;
7. основные свойства твердого топлива, мазута и газа;
8. порядок розжига и тушения горелок;
9. порядок аварийной остановки котла;
10. производственную инструкцию по эксплуатации котельной;
11. правила безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности.

Должны уметь:

1. обслуживать основное и вспомогательное оборудование, работающее на всех видах топлива;
2. производить пуск, остановку, регулирование и наблюдение за работой тягодутьевых и горелочных устройств, экономайзеров, воздухоподогревателей, пароперегревателей и питательных насосов;
3. обеспечивать бесперебойную работу оборудования котельной;
4. производить пуск, остановку и переключение обслуживаемых агрегатов в схемах теплопроводов;
5. учитывать расходуемое топливо и тепло, отпускаемое потребителю;
6. участвовать в ремонте обслуживаемого оборудования;
7. принимать и сдавать дежурство в соответствии с инструкциями для персонала котельной и вести сменный журнал;
8. применять передовые приемы обслуживания оборудования котельной установки и соблюдать нормы выработки пара при минимальной затрате топлива и электроэнергии;

9. соблюдать правила безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности

Особые условия допуска к работе:

- Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
- Не ниже III группы по электробезопасности при работе на установках напряжением до 1000 В
- Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте

1.5. Требования к уровню подготовки, поступающего на обучение, необходимому для усвоения программы

На обучение принимаются граждане не моложе 18 лет, рабочие предприятий, организаций, безработные и незанятое население; лица, с опытом работы по родственной профессии. А также к освоению данной программы профессионального обучения переподготовки рабочих, допускаются лица, имеющие основное или среднее общее образование, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья (при обслуживании автоматизированных котельных установок), при соответствующих медицинских показаниях.

1.6. Трудоемкость обучения

Срок освоения ОППО при очной форме с отрывом от работы – 2 месяца 1 неделя;

Нормативная трудоемкость обучения – 378 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной), производственной работы слушателя, из них более 45% - практическая подготовка.

Практическая подготовка проводится в производственных условиях в составе рабочей смены котельной и путем индивидуального обучения на рабочем месте.

Программой предусмотрено изучение всех операций и видов работ, которые должен уметь выполнять рабочий этой профессии. При освоении образовательной программы возможен зачет учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), освоенных в процессе предшествующего обучения по основным профессиональным образовательным программам и (или) дополнительным профессиональным программам.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут полностью выполнены по содержанию и общему количеству часов. Обновление технической и технологической базы современного производства требует систематического включения в действующие программы учебного материала по новой техники и технологии, экономии материала, повышения качества продукции, передовым приемам и методам труда, исключения устаревшего учебного материала, терминов и стандартов.

Все изменения, вносимые в учебные программы, должны быть рассмотрены и одобрены Педагогическим советом.

1.7. Форма обучения

Освоение основной программы профессионального обучения происходит с использованием очной формы обучения. Форма обучения фиксируется в договоре на оказание платных образовательных услуг с физическим лицом или с юридическим лицом.

1.8. Режим занятий

Образовательный процесс в Учреждении осуществляется в течение всего календарного года. Общая учебная нагрузка слушателей не превышает 54 часа в неделю. Среднее количество аудиторных занятий – 40 часов в неделю. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Возможно проведение парных занятий – 90 минут. Продолжительность учебного часа практической подготовки – 60 минут.

1.9. Условия реализации программы

Требования к организации учебного процесса

Учебные группы по подготовке операторов котельной создаются численностью от 10 человек. Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателем и мастером производственного обучения в соответствии с учетной документацией. Теоретическое обучение проводится в оборудованных кабинетах с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий в соответствии с Перечнем учебных материалов для подготовки операторов котельной.

Аудиторная нагрузка слушателей предполагает лекционные, семинарские, практические, лабораторные виды занятий. Внеаудиторная нагрузка предполагает выполнение домашних заданий, подготовку к зачетам и экзаменам. Самостоятельная работа организуется в форме изучения дополнительной литературы, выполнения индивидуальных заданий, направленных на формирование таких компетенций, как способность к саморазвитию, самостоятельному поиску информации, овладение навыками сбора и обработки информации, что позволяет сформировать необходимые профессиональные качества. Практическое обучение предусматривает в основе своей производственное обучение. Производственное обучение проводится в котельных города. Мастер производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда и использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов, энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасности труда, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения значительное внимание уделять правилам безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии (котельной, ЦТП).

Реализация ОППО сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся, определенных учебным планом. Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Состав квалификационной комиссии определяется и утверждается директором Филиала.

По положительным результатам сдачи квалификационного экзамена выпускникам выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего и удостоверение установленного образца на право выполнения определенных видов работ.

Требования к кадровому обеспечению программы

Реализация дополнительной профессиональной образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, среднее профессиональное и (или) высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели специальных дисциплин имеют опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере. Мастера производственного обучения имеют квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС. Все преподаватели и мастера производственного обучения проходят повышение квалификации и процедуру аттестации. Педагогические работники имеют право на получение дополнительного профессионального образования по профилю педагогической деятельности не реже чем один раз в три года (№ 273-ФЗ пп. 2 п. 5 ст. 47)

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Для реализации образовательной программы имеется необходимое учебно-методическое обеспечение. Учебно-методические материалы представлены:

- рабочей образовательной программой;
- учебной литературой (учебники, справочники в соответствии с учебными дисциплинами, модулями);
- материалами для текущей, промежуточной и итоговой аттестации.

В учебном процессе используются компьютерные презентации учебного материала, предоставление учебных материалов в электронном виде.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации ОППО по профессии оператор котельной Учреждение располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Большое внимание в Учреждении уделяется созданию условий для сохранения здоровья обучающихся. В учебном корпусе располагается столовая, общежитие, актовый зал, библиотека. Все помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория для теоретического обучения	лекция, беседа, рассказ, дискуссия, деловая игра и т.д.	Столы, стулья, доска, компьютер с лицензионными программами, мультимедийный проектор, экран, наглядные средства (плакаты, схемы, таблицы), учебные фильмы на CD дисках, тренажер оказания первой помощи «Максим»
Два компьютерных класса	лекция, практические занятия	9-10 компьютеров, проекционные системы, мультимедийное оборудование, сеть Internet

Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения

Она проводится в форме внутреннего мониторинга качества образования в отношении: соответствия результатов освоения образовательной программы заявленным целям и планируемым результатам обучения; соответствия процесса организации и осуществления образовательной деятельности установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программ; способности организации результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг. Оценка знаний и умений обучающихся проводится в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (утв. приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. № 438). В процессе изучения каждого модуля проводится опрос, контрольные тестирования, выполнение практических заданий. По результатам прохождения практической подготовки предоставляется дневник учета практической подготовки. По окончании обучения проводится итоговая аттестация обучающихся в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике по профессии оператора котельной.

Результаты квалификационного экзамена, на который отводится 8 часов, оформляются протоколом. Оценка осуществляется по пятибалльной системе оценок. Слушатель считается аттестованным, если при ответе на экзаменационный билет имеет положительную оценку (3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 - отлично).

**Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский региональный учебный центр»
ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»**



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»

С.В. Истомин

2022 г.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной программы профессионального обучения
переподготовки рабочих и служащих по профессии

«ОПЕРАТОР КОТЕЛЬНОЙ»

Код профессии: 15643

Квалификация – 3 разряд

Цель:

усвоение знаний, умений, навыков и приобретение профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по новой профессии Оператор котельной, а также повышение социальной адаптации, конкурентоспособности и обеспечение профессиональной мобильности на рынке труда

Категория слушателей:

граждане не моложе 18 лет, рабочие предприятий, организаций, безработные и незанятое население; лица, имеющие профессию рабочего или должность служащего

Срок обучения:

378 часов, 2 месяца 1 неделя

Форма обучения:

очная

Режим занятий:

8 часов в день, 40 часов в неделю

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Учебная нагрузка обучающихся, час			Промежуточная аттестация*	Коды формируемых компетенций
		Всего часов	в том числе			
			Лекции	Практ. занятия		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Социально-экономический учебный цикл					
СЭ.01.	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	8	8	-	3	ОК 1 - 6
СЭ.01.1.1.						
СЭ.01.1.2.	Трудоустройство	8	4	4	3	ОК 1 - 6
Итого часов по социально-экономическому учебному циклу		16	12	4		
2.	Общепрофессиональный учебный цикл					
ОП						

ОП.01 2.1.	Теоретические основы профессиональной деятельности	14	10	4	3	ОК 1-6 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.4
Итого по общепрофессиональному учебному циклу:		14	10	4		
П.00	Профессиональный учебный цикл					
ПМ.00	Профессиональный модуль					
ПМ.01.						
3	Специальная технология					
3.1.	Общий модуль специальной технологии	66	50	16	3	ОК 1 - 6 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1
3.2.	Оператор котельной (производственных, производственно-отопительных котельных с давлением пара до 3,82 МПа, водогрейных котлов и автономных экономайзеров с температурой воды до 250 ⁰ С на жидком и газообразном топливе)	48	32	16	3	
ПМ.02.						
МДК.02.01	Техническое обслуживание котлов	26	14	12	3	ОК 1 - 6 ПК 2.1-2.3
МДК.03.01	Технология обслуживания котельного оборудования	22	18	4	3	ОК 1 - 6 ПК 3.1-3.4
Итого по профессиональному учебному циклу		114	82	32		
Итого часов теоретического обучения:		144	104	40		
ПП.00	Практическая подготовка					
ПП.	На предприятиях: в котельных и ЦТП города	220	-	220	КПР	ОК 1 - 6 ПК 2.1 - ПК 2.3 ПК 3.1 - ПК 3.4
Итого часов практической подготовки:		220	-	220		
	Консультация	6	6	-		
ИА	Квалификационный экзамен	8		8	Э	
Всего часов за полный курс обучения:		378	110	268		

* 3 – зачет; Э – квалификационный экзамен.

Учебный план рекомендован к использованию в учебном процессе решением Педагогического Совета от «14» 01 2022 г. Протокол № 1.

Общий модуль специальной технологии	66	теорет.	50	$\frac{Т3.1.1-Т3.1.5}{10}$	$\frac{Т3.1.1-Т3.1.8}{30}$	$\frac{Т3.1.9-Т3.1.12}{10}$ зачет														50	
		практ.	16		$\frac{Т3.1.5-Т3.1.9}{10}$	$\frac{Т3.1.9}{6}$															16
Специальная технология. Оператор котельной (производственных, производственно-отопительных котельных с давлением пара более 0,07 МПа (0,7 кгс/см ²), водогрейных кот-лов и автономных экономайзеров с температурой нагрева воды выше 115°С на жидком и газообразном топливе)	48	теорет.	32			$\frac{Т3.2.1.1-Т3.2.1.12}{13}$	Т3.2.1.13, Т3.2.2.1-Т3.2.2.11 19														32
		практ.	16			$\frac{Т3.2.1.1-Т3.2.1.12}{11}$	Т3.2.1.13, Т3.2.2.2-Т3.2.2.4, Т3.2.2.11 5 зачет														
Практическая подготовка. На предприятиях: в котельных и ЦТП города	220	практ.	220				$\frac{Т1-Т3}{16}$	$\frac{ПП Т3-Т6}{40}$	$\frac{ПП Т6-Т9}{40}$	$\frac{ПП Т9-Т11}{40}$	$\frac{ПП Т11-Т12}{40}$	$\frac{ПП Т12}{40}$	$\frac{ПП Т12}{40}$	$\frac{ПП Т12}{40}$							220
Консультации	6	теорет.																			6
Квалификационный экзамен	8	Практ.		*																	8
ИТОГО:	378			40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	378