

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ОГБУ ДПО «РЦРПК»

Е. Шатрова Е.А. Шатрова

« 22 » 05 2020 г

Директор ОГБПОУ «ТКСТ»



### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Образовательной программы среднего профессионального образования  
 ОГБПОУ «Томский коммунально – строительный техникум»  
 по специальности среднего профессионального образования  
**08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»**

Форма обучения - заочная

Срок получения образования – 3 года 10 мес.  
на базе среднего общего образования



### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по профессии

	Наименование
1	Кабинет истории и обществознания
2	Кабинет математики
3	Кабинет физики
4	Кабинет химии, биологии и экологии
5	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6	Кабинет информатики
7	Кабинет инженерной графики
8	Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности
9	Кабинет материалов и изделий
10	Кабинет технической механики
11	Кабинет геодезии
12	Кабинет проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
13	Кабинет основ строительного производства
14	Лаборатория электротехники и электроники
15	Мастерская слесарная
16	Мастерская заготовительная
17	Спортивный зал
18	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
19	Актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ОГБПОУ «ТКСТ» разработан на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», реализуемого в пределах ППССЗ.

Нормативные документы:

- Устав ОГБПОУ «ТКСТ»;
- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. 273-ФЗ;
- Приказ Минобрнауки России от 5 февраля 2018 г. № 68 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г., регистрационный № 50136);
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014 г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014 г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015 г. № 387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37221);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 п.23 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. № 1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2016 г., регистрационный № 43586));
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 224 н «Об утверждении профессионального стандарта «16.008 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный № 32443), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 г.

№ 727 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 242 н «Об утверждении профессионального стандарта «16.010 Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 июня 2014 г., регистрационный № 32564), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 г. № 727 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. № 516 н «Об утверждении профессионального стандарта «16.025 Организатор строительного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июня 2017 г. № 47442), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 12 сентября 2017 г. № 671 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный № 48407);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. № 943 н «Об утверждении профессионального стандарта «16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2014 г. № 35301).

#### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Образовательная деятельность в ОГБПОУ «ТКСТ» осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Нормативный срок обучения составляет 3 года и 10 мес.

Образовательная деятельность организуется в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком, на основе которого составляется расписание учебных занятий.

Учебный год начинается и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком.

Основной формой организации образовательной деятельности по заочной форме обучения является зачетно - экзаменационная сессия.

Объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении ППСЗ в заочной форме составляет 160 академических часов в год.

Объем учебной нагрузки составляет (в условиях 6-дневной учебной недели) – 36 часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Учебные занятия проводятся парами (2 академических часа (по 45 минут) с перерывом на пять минут).

Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий при заочной форме не превышает 8 часов в день.

Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения и оценочных мероприятий (промежуточная и итоговая аттестация) (далее – сессия), периодичность и сроки проведения сессии устанавливаются в календарном графике учебного процесса. Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году для заочной формы обучения на 1-м и 2-м курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней.

Годовой бюджет времени при заочной форме обучения распределяется следующим образом (кроме последнего курса): каникулы - 9 недель, сессия - 4 или 6 недель в зависимости от курса, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время. На последнем курсе бюджет времени распределяется следующим образом: сессия - 6 недель, преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация (ГИА) - 6 недель, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время.

Численность обучающихся в учебной группе составляет 25 человек. Для проведения практических занятий группа численностью выше 20 человек делится на подгруппы.

Теоретические и лабораторно-практические занятия, курсовые работы являются видами учебной работы по дисциплине и (или) МДК и выполняются в пределах времени, отведенного на их изучение.

Самостоятельная работа студентов проводится с целью: систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов; углубления и расширения теоретических знаний; формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу; развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности; формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации; развития исследовательских умений. Преподаватели самостоятельно планирует объем внеаудиторной самостоятельной работы по учебной дисциплине и профессиональному модулю, исходя их объемов максимальной и обязательной учебной нагрузки студентов. Объем времени, отведенный на внеаудиторную самостоятельную работу студентов, находит отражение:

- в учебном плане – в целом по теоретическому обучению, по циклам, дисциплинам, профессиональным модулям и входящих в их состав междисциплинарным курсам (МДК);
- в программах учебных дисциплин и профессиональных модулей с распределением по разделам и темам.

Организация самостоятельной работы зависит от структуры, характера и особенностей изучаемой дисциплины, МДК, объема часов на изучение, вида заданий для самостоятельной работы, индивидуальных качеств студентов и условий учебной деятельности. Формы внеаудиторной самостоятельной работы - работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати, представленными в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения: самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы; составление планатекста; графическое изображение структуры текста; конспектирование текста; выписки из текста; работа со словарями и справочниками; ознакомление с нормативными документами; аналитическая обработка текста (аннотирование, рецензирование, реферирование, контент-анализ и др.) и др.; подготовка выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе; составление резюме; выполнение творческих работ по профессиональным модулям по специальности, учебных проектов, учебно-исследовательских работ, курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ с использованием баз данных, библиотечных фондов образовательного учреждения, ресурсов сети Интернет.

Формы внеаудиторной самостоятельной работы - подготовка к контрольным работам, практическим и лабораторным занятиям, деловым и ролевым играм, тренингам, промежуточной аттестации; - выполнение тестовых заданий, заполнение рабочих тетрадей, решение ситуационных производственных (профессиональных) задач; решение задач и упражнений по образцу и др.; - составление кроссвордов, моделей-образцов (шаблонов) документов, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, выполнение чертежей, схем; выполнение расчетно-графических работ и др.; - другие формы деятельности, организуемые и осуществляемые

образовательным учреждением и органами студенческого самоуправления в рамках формирования социокультурной среды, создания условий, необходимых для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, развития воспитательного компонента образовательного процесса. Общий объем самостоятельной работы студентов в период профессиональной подготовки составляет 2348 часов.

Освоение образовательной программы сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестации.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются: входной контроль, текущий контроль, итоговый контроль.

Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю, зачет, дифференцированный зачет, и составляет 8 недель.

Дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин, междисциплинарных курсов. При реализации ППССЗ по 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» предусматриваются учебная и производственная практика. Практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках изучения профессиональных модулей. Учебная практика реализуется концентрированно и организована в мастерских техникума. Мастерские оснащены оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудованием и инструментами, используемые при проведении чемпионатов WorldSkills и указанные в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Сантехника и отопление», конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills).

Ее объем составляет: УП 01.01- 72 ч., УП 01.02 – 36 ч., УП 04.01– 36 ч., УП 04.02- 144ч, УП 04.03– 72 ч., Производственная практика реализуется концентрированно после освоения каждого модуля и проводится в организациях и на предприятиях на основе заключенных договоров, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки. Объем производственной практики составляет: ПП 01. – 144 ч., ПП02. – 144ч., ПП03. – 108ч., ПП04- 144ч. Формой аттестации по учебной и производственной практикам является дифференцированный зачет.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения программ теоретического и практического обучения, учебной практики и практики по профилю специальности, сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных настоящим учебным планом по специальности.

Преддипломная практика завершается дифференцированным зачетом.

Учебный план предусматривает выполнение:

- одного курсового проекта на 2 курсе (60 часов) по МДК.01.02 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий;
- одного курсового проекта на 3 курсе (40 часов) по МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления;
- одного курсового проекта на 4 курсе (20 часов) по дисциплине экономика отрасли;

Освоение образовательной программы завершается итоговой аттестацией.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, а зачетов -10.

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ в учебный план за счет перераспределения вариативной части вводятся адаптационные дисциплины:

Социальная адаптация и основы социально – правовых знаний – 42ч.

Коммуникативный практикум – 32ч.

В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более двух.

#### 4.1 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть ОПОП ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углублению подготовки обучающихся в рамках получаемой квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Объем часов при формировании вариативной части, с целью усиления и расширения профессиональных модулей для овладения профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности распределен следующим образом:

№п/п	Наименование дисциплин, МДК, практик	Максимальное количество часов
1.	Экология в профессиональной деятельности	36
2.	Основы финансовой грамотности	40
3.	Психология общения	18
4.	Инженерная графика	20
5.	Математика	18
6.	Техническая механика	22
7.	Основы геодезии	20
8.	Электротехника и электроника	20
9.	Материалы и изделия	16
10.	Экономика организации	61
11.	Основы строительного производства	14
12.	Основы гидравлики и, теплотехники и аэродинамики	22
13.	ИТПД	14
14.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4
15.	Основы предпринимательства	58
16.	Менеджмент	14
17.	Природные и искусственные газы	58
18.	Основы бережливого производства	36
19.	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	38
20.	МДК 01.01	64
21.	МДК 01.02	168
22.	МДК 02.01	54
23.	МДК 02.02	44
24.	МДК 03.01	67
25.	МДК 03.02	138
26.	МДК 04.01	24
27.	МДК 04.02	64
28.	УП 04. 02	144



#### **4.2 Формы проведения консультаций**

Время, отводимое на консультации, рассчитано за счет времени, предусмотренного на учебную дисциплину или междисциплинарный курс. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные. При заочной форме обучения консультации по всем дисциплинам, изучаемым в данном учебном году, планируются из расчета 4 часов в год на каждого обучающегося и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

#### **4.3 Формы проведения промежуточной аттестации**

Оценка качества освоения программы должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

При освоении ППССЗ СПО по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» в качестве форм промежуточной аттестации применяются: дифференцированные зачеты, экзамены, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. В структуре промежуточной аттестации предусмотрено 8 недель промежуточной аттестации, при этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году. По дисциплинам и междисциплинарным курсам, по которым не предусмотрен экзамен, промежуточная аттестация проводится в форме зачета/дифференцированного зачета, при этом количество зачетов не превышает 10 в учебном году, без учета зачетов по физической культуре.

Объем промежуточной аттестации составляет 216 часов. Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики, в размере 2 академических часа. Система оценок включает следующие оценки: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»), 1 («неудовлетворительно»). Оценка освоения профессионального модуля формулируется как ВПД «освоен»/«не освоен».

#### **4.4 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Формой государственной итоговой аттестации по специальности является выпускная квалификационная работа, (дипломный проект). Обязательным элементом ГИА является демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен проводится по компетенции «Сантехника и отопление». Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и государственного экзамена техникум определяет самостоятельно.

В ходе итоговой (государственной итоговой) аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Итоговая (государственная итоговая) аттестация организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Наименование профессиональной образовательной организации

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Томский коммунально-строительный техникум"

Код программы

ПСССЗ

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Код и наименование специальности: 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»  
 Квалификация: Техник  
 Нормативный срок обучения: 3 года 10 мес

Форма обучения: База обучения

г. 30  
 30  
 1 классов  
 г. 30

М.П. УТВЕРЖДАЮ  
 Директор (заместитель директора)  
 (Шендель В. А.)  
 (ОГБПОУ)

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации	всего	самостоятельная учебная работа	Объем образовательной программы						Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную)							
					Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего во взаимодействии с	Теоретическое обучение	лаб. и практ. Занятия	Консультации	курсовых работ (проектов)	1 сем. нед.	2 сем. нед.	3 сем. нед.	4 сем. нед.	5 сем. нед.	6 сем. нед.	7 сем. нед.	8 сем. нед.	
1	Общеобразовательный цикл	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ОББ.00	Общеобразовательные дисциплины (базовые)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОДП.00	Общеобразовательные дисциплины (профильные)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОДД.00	Общеобразовательные дисциплины (дополнительные)	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОГСЗ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		526	472	54	18	36	0	0	10	16	4	4	12	4	4	0	
ОГСЗ.01	Основы философии	ДЗ	48	40	8	8	0				8							
ОГСЗ.02	История	ДЗ	36	28	8	8	0											
ОГСЗ.03	Иностраный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ, ДЗ, ДЗ	168	154	14	0	14			2	2	2	2	2	2	2		
ОГСЗ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	168	158	10	0	10											
ОГСЗ.05	Психология общения	-	66	60	6	2	4											
ОГСЗ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	40	32	8	0	8											
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		152	118	34	20	14	0	0	18	8	0	0	8	0	0	0	
ЕН.01	Математика		64	46	18	12	6			18								
ЕН.02	Информатика		56	48	8	0	8											
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	32	24	8	8	0							8				



ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Эк	527	325	202	80	14	0	0	0	0	0	0	0	24	28	30	120
МДК.03.01В	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	-,Э	129	97	32	26	6									16	16	
МДК.03.02В	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	-,-,ДЗ	290	228	62	54	8								24	12	14	12
ПП.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ДЗ	108		108		0											108
ПМ.04	15643 Оператор котельной 14621 Монтажник санитарно - технических систем и оборудования	Эк	510	84	426	22	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268	158
МДК.04.01В	15643 Оператор котельной	ДЗ	50	34	16	8	8										8	8
МДК.04.02В	14621 Монтажник санитарно - технических систем и оборудования(Сантехника и отопление )		64	50	14	14	0										8	6
УП.04.01	Сварочная и слесарная	ДЗ	36		36												36	
УП.04.02	Сантехника и отопление	ДЗ	144		144												144	
УП.04.03	15643 Оператор котельной	ДЗ	72		72												72	
ПП.04	Консультации на весь период обучения	ДЗ	144		144													144
ПА	Промежуточная аттестация		216		216													36
ПДП	Преддипломная практика		144		144													144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216													216
	практика учебная и производственная				900													
	всего		1411715	4464	2348	2116	342	460	0	90	116	224	116	260	80	260	332	728
Государственная (итоговая) аттестация: 6 недель выпускная квалификационная работа						<b>ВСЕГО</b>												
						Дисциплины и МДК	342	460	0	90	116	224	116	260	80	260	332	728
						Самостоятельная работа	80				80	80	80	80	80	80	80	80
						Учебная практика	286				346	287	295	243	335	301	255	
						Производственная практика	0				108	0	0	0	0	0	0	
						Преддипломная практика	0				0	0	144	0	144	0	144	
выпускная квалификационная работа в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена с 24.04.24 по 01.07.24						Экзаменов (количество)	366	534	367	519	323	559	633	731				
						Дифф.зачетов (количество)	1	2	3	1	0	2	0	3				
						Зачетов (количество)	1	8	3	6	4	4	2	7				
							1	0	1	1	1	1	1	0				
							1	0	1	1	1	1	1	0				
нагрузка в год						160		160		160		160		160				