

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
ФИО  
\_\_\_\_\_  
должность работодателя  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ «ЧТОТиБ»

\_\_\_\_\_  
Л.В.Косьяненко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по специальности среднего профессионального образования  
08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: *каменщик, бетонщик*

Форма обучения: *очная*

Нормативный срок освоения ОПОП: *2 г. 10м.*

На базе: *основного общего образования*

Профиль получаемого профессионального  
образования: *технологический*

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.02.2018 г. № 140 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства.

Организация-разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса» (далее ГПОУ «ЧТОТиБ», техникум)

Коллектив разработчиков:

Л.В.Косьяненко – директор ГПОУ «ЧТОТиБ»;  
А.С.Варфоломеева – заместитель директора по УР;  
Ж.В.Терукова – заместитель директора по НМР;  
Максимова И.Н. – старший методист;  
Вырупаева Л.Ф. – преподаватель спецдисциплин;  
Толстокулакова С.В. – преподаватель спецдисциплин;  
Макарова Т.В. – мастер производственного обучения;  
Семенюк И.Ю. – мастер производственного обучения;  
Холодова А.В. – мастер производственного обучения;

Рассмотрено на заседании Научно-методического совета  
ГПОУ "Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса"  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	4
Раздел 1. Общие положения.....	4
1.1 Нормативно-правовая основа разработки основной профессиональной образовательной программы .....	4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования .....	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника и планируемые результаты образовательной программы .....	6
3.1 Область профессиональной деятельности .....	6
3.2 Соответствие профессиональных модулей и присваиваемых квалификаций .....	7
3.3 Планируемые результаты освоения образовательной программы .....	7
Раздел 4. Структура образовательной программы.....	23
Раздел 5. Условия реализации образовательной программы .....	25
5.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	25
5.2 Требования к оснащению баз практик.....	29
5.3 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы .....	30
5.4 Расчёты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы .....	30
Раздел 6. Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы ....	31
Раздел 7. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса .....	33
7.1 Учебный план.....	33
7.2 Календарный учебный график .....	33
7.3 Перечень рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и иных компонентов программы .....	33

## Пояснительная записка

### Раздел 1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства представляет собой систему документов, предназначена для обучения студентов по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 140 от «28» февраля 2018 г.

Используемые сокращения:

СПО – среднее профессиональное образование

ОПОП/ОП – основная профессиональная образовательная программа/основная образовательная программа

ППКРС – программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

ОУ – образовательное учреждение

УД – учебная дисциплина

ПМ – профессиональный модуль

ПК – профессиональная компетенция

ОК – общая компетенция

МДК – междисциплинарный курс

УП – учебная практика

ПП – производственная практика

ГИА – государственная итоговая аттестация

ДЭ – демонстрационный экзамен

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

#### **1.1 Нормативно-правовая основа разработки основной профессиональной образовательной программы**

Основная профессиональная образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

и с учетом:

- Приказа Министерства просвещения РФ от 2 сентября 2020 г. № 457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства Просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказа от 16 августа 2013 г. № 968 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учёта и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказа от 29 октября 2013 г. № 1199 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 02 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказа Минобрнауки России от 18 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Устава ГПОУ «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»;
- Положения о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов;
- Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся ГПОУ «ЧТОТиБ».

ОПОП СПО разработана с учетом следующих документов:

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 г. №412н Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник санитарно-технических систем и оборудования" (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 июля 2019 г., регистрационный № 55211);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

от 17 ноября 2020 г. №810н Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования» (зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2020 № 461713).

## **Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования**

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы: электрогазосварщик и слесарь-сантехник.

Формы обучения: очная.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, предусматривающей получение квалификации квалифицированного рабочего, служащего «электрогазосварщик и слесарь-сантехник»: 4428 часов, срок обучения: 2 года 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. Конкретный срок получения образования и объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, по индивидуальному учебному плану определяются Техникумом самостоятельно в пределах сроков, установленных настоящим пунктом.

## **Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника и планируемые результаты образовательной программы**

### **3.1 Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

### 3.2 Соответствие профессиональных модулей и присваиваемых квалификаций

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации/ сочетания квалификаций	
		электрогазосварщик	слесарь-сантехник
Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства	ПМ. 01 Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства	-	осваивается
Выполнение электрогазосварочных работ при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления	ПМ. 02 Выполнение электрогазосварочных работ при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления	осваивается	-

### 3.3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ОПОП СПО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и в команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Код	Наименование общих компетенций
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### Виды деятельности и профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства	ПК 1.1. Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания	<p><b>Практический опыт:</b>                      работах по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения зданий и сооружений жилищно-коммунального хозяйства;                      совершении действий в критических ситуациях при эксплуатации и ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства.</p>
		<p><b>Умения:</b>                      оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду;                      определять исправность средств индивидуальной защиты;                      читать и выполнять чертежи, эскизы и схемы систем водоснабжения, водоотведения объектов жилищно-коммунального хозяйства;                      подбирать материалы, инструменты и оборудование согласно технологическим процессам и сменному заданию/наряду;                      проводить техническое обслуживание оборудования систем водоснабжения, водоотведения объектов жилищно-коммунального хозяйства;                      определять признаки неисправности при эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства;                      проводить плановый осмотр оборудования систем водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства;                      заполнять техническую документацию по результатам осмотра;                      выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технических систем;                      выполнять гидравлическое испытание</p>



		<p>системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода; подготавливать внутридомовые системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода к сезонной эксплуатации; выполнять консервацию внутридомовых систем; обнаружить с помощью приборов опасные вещества в воздухе, в воде и в грунте; определять причины и устранять неисправности оборудования систем водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства; проводить слесарные работы при ремонте; осуществлять ремонт санитарно-технического оборудования; выполнять замену участков трубопроводов, запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, внутренних пожарных кранов, контрольно-измерительных приборов с использованием ручного и механизированного инструмента, приспособлений и материалов; перекладывать канализационный выпуск; ремонттировать и менять гидрозатворы, санитарно-технические приборы, повысительные, пожарные и циркуляционные насосы, водоподогреватели; проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства; использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ.</p> <p><b>Знания:</b> требования по охране труда при проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу отдельных узлов оборудования систем водоснабжения, водоотведения объектов жилищно-коммунального хозяйства; виды и основные правила построения чертежей, эскизов и схем систем водоснабжения, водоотведения объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p>
--	--	--

		<p>виды, назначение, устройства, принципы работы домашних санитарно-технических систем и оборудования, домашних систем водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, циркуляционных насосов, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, вспомогательного оборудования;</p> <p>сущность и содержание технического обслуживания и ремонта оборудования систем водоснабжения, водоотведения; правил рациональной эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения;</p> <p>показатели технического уровня эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения;</p> <p>виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, периодические осмотры, надзор;</p> <p>приемы и методы минимизации издержек на объектах жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>основы «бережливого производства», повышающих качество и производительность труда на объектах жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>состав и требования к проведению профилактических и регламентных работ в системе водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, повысительных и пожарных насосов, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, системе водоотведения, внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>виды деятельности объектов жилищно-коммунального хозяйства, оказывающих негативное влияние на окружающую среду;</p> <p>нормативную базу технической эксплуатации и ремонта;</p> <p>эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;</p> <p>правила заполнения технической документации;</p>
--	--	---

		<p>основные понятия, положения и показатели, предусмотренные ГОСТами, по определению надежности оборудования систем водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;</p> <p>инженерные показатели и методы обеспечения надежности оборудования систем водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства на стадиях конструирования, изготовления, эксплуатации;</p> <p>основные методы, технологии измерений, средств измерений;</p> <p>классификацию, принцип действия измерительных преобразователей;</p> <p>классификацию и назначение чувствительных элементов;</p> <p>структуру средств измерений;</p> <p>понятие о государственной системе приборов;</p> <p>назначение и принципы действия контрольно-измерительных приборов;</p> <p>основные понятия систем автоматического управления и регулирования;</p> <p>основные этапы профилактических работ; способы и средства выполнения профилактических работ;</p> <p>правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;</p> <p>влияние температуры на точность измерений;</p> <p>методы и средства испытаний;</p> <p>технические документы на испытание и готовность к работе оборудования систем водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>устройство и правила эксплуатации применяемых инструментов, приспособлений;</p> <p>компьютерные системы управления обслуживанием и ремонтом;</p> <p>методы и приемы расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте и монтаже отдельных узлов систем водоснабжения, водоотведения;</p> <p>основы слесарного дела;</p> <p>виды ремонта оборудования: текущий,</p>
--	--	---

		<p>капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество);</p> <p>формы организации ремонтных служб (децентрализованная, централизованная, смешанная);</p> <p>формы подготовки ремонта (конструкторская, технологическая, материально-техническая, организационная);</p> <p>применение контрольно-диагностической аппаратуры;</p> <p>ремонтную документацию;</p> <p>методы проведения ремонта;</p> <p>общие принципы технологии ремонта;</p> <p>порядок сдачи после ремонта и испытаний оборудования систем водоснабжения, водоотведения объектов жилищно-коммунального хозяйства.</p>
	<p>ПК 1.2. Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы отопления здания</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>в работах по эксплуатации и ремонту оборудования систем отопления зданий и сооружений жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>в совершении действий в критических ситуациях при эксплуатации и ремонте оборудования систем отопления жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду;</p> <p>определять исправность средств индивидуальной защиты;</p> <p>читать и выполнять чертежи, эскизы и схемы систем отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>подбирать материалы, инструменты и оборудование согласно технологическим процессам и сменному заданию/наряду;</p> <p>проводить техническое обслуживание оборудования систем отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>определять признаки неисправности при эксплуатации оборудования систем отопления жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>проводить плановый осмотр оборудования систем отопления жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>заполнять техническую документацию по</p>

		<p>результатам осмотра; выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе системы отопления; выполнять гидравлическое испытание системы отопления; подготавливать внутридомовые системы отопления к сезонной эксплуатации; выполнять консервацию внутридомовых систем; применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ; определять причины и устранять неисправности оборудования систем отопления жилищно-коммунального хозяйства; проводить слесарные работы при ремонте; осуществлять ремонт отопительного оборудования; выполнять замену участков трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов с использованием ручного и механизированного инструмента, приспособлений и материалов; ремонтить и менять отопительные приборы, циркуляционные насосы; проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства; использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ.</p> <p><b>Знания:</b> требования по охране труда при проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу отдельных узлов оборудования систем отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; виды и основные правила построения чертежей, эскизов и схем систем отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; виды, назначение, устройство, принципы работы систем отопления, циркуляционных насосов, запорно-</p>
--	--	---

		<p>регулирующей арматуры, вспомогательного оборудования; сущность и содержание технического обслуживания и ремонта оборудования систем отопления; правила рациональной эксплуатации оборудования систем отопления; показатели технического уровня эксплуатации оборудования систем отопления; виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, периодические осмотры, надзор; приемы и методы минимизации издержек на объектах жилищно-коммунального хозяйства; основы «бережливого производства», повышающих качество и производительность труда на объектах жилищно-коммунального хозяйства; состав и требования к проведению профилактических и регламентных работ в системе отопления, запорно-регулирующей арматуры, отопительных приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства; виды деятельности объектов жилищно-коммунального хозяйства, оказывающих негативное влияние на окружающую среду; нормативную базу технической эксплуатации и ремонта; эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание; правила заполнения технической документации; основные понятия, положения и показатели, предусмотренные ГОСТами, по определению надежности оборудования систем отопления жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение; инженерные показатели и методы обеспечения надежности оборудования систем отопления жилищно-коммунального хозяйства на стадиях конструирования, изготовления, эксплуатации; основные методы, технологии измерений,</p>
--	--	---

		<p>средств измерений; классификацию, принцип действия измерительных преобразователей; классификацию и назначение чувствительных элементов; структуру средств измерений; понятие о государственной системе приборов; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов; основные понятия систем автоматического управления и регулирования; основные этапы профилактических работ; способы и средства выполнения профилактических работ; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента; влияние температуры на точность измерений; методы и средства испытаний; технические документы на испытание и готовность к работе оборудования систем отопления жилищно-коммунального хозяйства; устройство и правила эксплуатации применяемых инструментов, приспособлений; компьютерные системы управления обслуживанием и ремонтом; методы и приемы расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте и монтаже отдельных узлов систем отопления; основы слесарного дела; виды ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество); формы организации ремонтных служб (децентрализованная, централизованная, смешанная); формы подготовки ремонта (конструкторская, технологическая, материально-техническая, организационная); применение контрольно-диагностической аппаратуры; ремонтную документацию; методы проведения ремонта;</p>
--	--	--

		общие принципы технологии ремонта; порядок сдачи после ремонта и испытаний оборудования систем отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства.
Выполнение электрогазосварочных работ при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления	ПК 2.1. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки	<p><b>Практический опыт:</b> проверки работоспособности и исправности поста для газовой сварки (наплавки), ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе, частично механизированной сварки (наплавки); настройки оборудования для газовой сварки (наплавки), ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе, частично механизированной сварки (наплавки).</p> <p><b>Умения:</b> проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для газовой сварки (наплавки), ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе, частично механизированной сварки (наплавки); настраивать сварочное оборудование для газовой сварки (наплавки), ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе, частично механизированной сварки (наплавки)</p> <p><b>Знания:</b> - правила по охране труда при проведении работ по техническому обслуживанию, при проведении сварочных работ; - правила технической эксплуатации электроустановок; - причины возникновения и меры предупреждения неисправностей;</p>
	ПК 2.2 Выполнять сборку, подготовку элементов	<b>Практический опыт:</b> выполнения типовых слесарных операций, применяемых при подготовке



	<p>конструкции под сварку и проводить контроль выполненных операций</p>	<p>деталей перед сваркой; выполнения сборки элементов конструкции под сварку с применением сборочных приспособлений; выполнения сборки элементов конструкции под сварку прихватками</p> <p><b>Умения:</b> оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду; определять исправность средств индивидуальной защиты; подбирать инструменты, приспособления и материалы согласно технологическому процессу и сменному заданию; пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции; использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям; использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки; применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; подготавливать сварочные материалы к сварке.</p> <p><b>Знания:</b> - правила подготовки кромок изделий под сварку; - правила сборки элементов конструкции под сварку; - виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки; - причины внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях;</p>
	<p>ПК 2.3. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) простых деталей</p>	<p><b>Практический опыт:</b> выполнении ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций;</p>

	<p>неответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва, кроме потолочного</p>	<p>оформлении регламентной документации.</p> <p><b>Умения:</b> оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду; определять исправность средств индивидуальной защиты; подбирать инструменты, приспособления и материалы согласно технологическому процессу и сменному заданию; проводить электрогазосварочные работы при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления; выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей); владеть техникой ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций; пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции</p> <p><b>Знания:</b> - основные группы и марки свариваемых материалов; - сварочные (наплавочные) материалы; - устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; - нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ; - технику и технологию сварки (наплавки) простых деталей неответственных конструкций; - выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; - причины возникновения дефектов сварных швов, их предупреждения и исправления.</p>
	<p>ПК 2.4. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку)</p>	<p><b>Практический опыт:</b> выполнении ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в</p>

	<p>неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва, кроме потолочного</p>	<p>защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций; оформлении регламентной документации.</p> <p><b>Умения:</b>                  оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду;                  определять исправность средств индивидуальной защиты;                  подбирать инструменты, приспособления и материалы согласно технологическому процессу и сменному заданию;                  проводить электрогазосварочные работы при ремонте;                  выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей);                  владеть техникой ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций;                  пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции</p> <p><b>Знания:</b>                  - основные группы и марки свариваемых материалов;                  - сварочные (наплавочные) материалы;                  - устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения;                  - нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ;                  - технику и технологию сварки (наплавки) простых деталей неответственных конструкций;                  - выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;                  - правила эксплуатации газовых баллонов;                  - причины возникновения дефектов сварных швов, их предупреждения и исправления.</p>
	<p>ПК 2.5. Выполнять частично</p>	<p><b>Практический опыт:</b>                  выполнении частично</p>

	<p>механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва, кроме потолочного</p>	<p>механизированной сварки (наплавки) плавлением простых деталей неответственных конструкций; оформлении регламентной документации</p> <p><b>Умения:</b> оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду; определять исправность средств индивидуальной защиты; подбирать инструменты, приспособления и материалы согласно технологическому процессу и сменному заданию; проводить электрогазосварочные работы при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления; выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей); владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением простых деталей неответственных конструкций; пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции</p> <p><b>Знания:</b> - основные группы и марки свариваемых материалов; - сварочные (наплавочные) материалы; - устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; - нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ; - технику и технологию сварки (наплавки) простых деталей неответственных конструкций; - выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; - правила эксплуатации газовых баллонов; - причины возникновения дефектов</p>
--	--	---

		сварных швов, их предупреждения и исправления
	ПК 2.6. Выполнять газовую сварку (наплавку, резку) простых деталей неответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва, кроме потолочного	<p><b>Практический опыт:</b>                  выполнении газовой сварки (наплавки) простых деталей неответственных конструкций;                  оформлении регламентной документации.</p> <p><b>Умения:</b>                  оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду;                  определять исправность средств индивидуальной защиты;                  подбирать инструменты, приспособления и материалы согласно технологическому процессу и сменному заданию;                  проводить электрогазосварочные работы при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления;                  выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей);                  владеть техникой газовой сварки (наплавки) простых деталей неответственных конструкций;                  пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции;</p> <p><b>Знания:</b>                  - основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой);                  - сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки);                  - основные группы и марки свариваемых материалов;                  - сварочные (наплавочные) материалы;                  - устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения;                  - нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ;                  - технику и технологию сварки (наплавки) простых деталей неответственных конструкций;                  - выбор режима подогрева и порядок</p>

		<p>проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила эксплуатации газовых баллонов;</li> <li>- правила обслуживания переносных газогенераторов;</li> <li>- причины возникновения дефектов сварных швов, их предупреждения и исправления.</li> </ul>
	<p>ПК 2.7. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки</p>	<p><b>Практический опыт:</b>                  выполнения зачистки швов после сварки; удаления поверхностных дефектов после сварки.</p> <p><b>Умения:</b>                  оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду; определять исправность средств индивидуальной защиты; использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки</p> <p><b>Знания:</b>                  - способы устранения дефектов сварных швов.</p>
	<p>ПК 2.8. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документацией по сварке</p>	<p><b>Практический опыт:</b>                  использования измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва</p> <p><b>Умения:</b>                  контролировать с применением измерительного инструмента сваренные (наплавленные) детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке</p> <p><b>Знания:</b>                  - основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой) и ручной дуговой сваркой (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом (РД), обозначение их на чертежах;                  - устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-</p>

#### Раздел 4. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы включает обязательную часть и вариативную часть. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций. Вариативная часть образовательной программы даёт возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации.

Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели.

Максимальный объём обязательной аудиторной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах данной образовательной программы по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства с учётом профиля профессионального образования – технический.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего.

Структура и содержание общеобразовательного цикла в учебном плане:

- Базовые учебные дисциплины:
  - Русский язык – 122 часа
  - Литература – 240 часов
  - Иностранный язык – 172 часа
  - История – 172 часа
  - Основы безопасности жизнедеятельности – 72 часов
  - Химия – 114 часов
  - Обществознание – 172 часа
  - Биология – 36 часов
  - Физическая культура – 172 часа
- Профильные учебные дисциплины
  - Математика – 380 часов
  - Информатика – 130 часов
  - Физика – 134 часа
- Дополнительная учебная дисциплина

## Астрономия – 36 часов

– Учебная дисциплина по выбору

Родная литература – 36 часов

В общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделен объём образовательной нагрузки числе работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле). Самостоятельная работа обучающихся входит в состав объема образовательной нагрузки и является составной частью нагрузки по дисциплине.

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе.

Учебная (504 часа) и производственная (900 часов) практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются рассредоточено чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

В программах общепрофессиональных дисциплин запланированы занятия по ознакомлению и отработке элементов конкурсных заданий WSR. Рабочие программы профессиональных модулей учитывают требования WorldSkills Russia (WSR) по компетенциям «Сантехника и отопление» выделен объем аудиторной нагрузки на изучение модулей конкурсных заданий, в учебной практике предусмотрена отработка модулей конкурсных заданий WSR.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. Демонстрационный экзамен применяется в оценочных процедурах промежуточной аттестации по модулям, предусмотренным ООП по профессии 08.01.10. Мастер жилищно-коммунального хозяйства.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели.

Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства дан в Приложении 1.



В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППКРС по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, по годам, включая теоретическое обучение, все виды практик, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график ППКРС по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства», дан в Приложении 2.

## **Раздел 5. Условия реализации образовательной программы**

### **5.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы**

Для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, техникум располагает учебными аудиториями для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Основная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (курсов, модулей) представлено в сети Интернет или локальной сети образовательного учреждения.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

Для реализации образовательной программы используются электронные учебно-методические комплексы Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции ЭУМК, универсальная сетевая версия для обеспечения групповой работы в компьютерном классе в т.ч. с мультимедийным оборудованием/ Windows – приложение) / разработчик ООО Корпорация «Диполь».- Саратов, 2020.- 1 CD-ROM.- Загл. с титул. экрана.-Текст. Изображение: электронные.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из 3 наименований российских журналов.

Для обучающихся обеспечена возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду техникума.

В техникуме организовано электронное обучение, применение дистанционных образовательных технологий, имеются специально оборудованные помещения, позволяющие обучающимся осваивать ОК и ПК. Активно применяется сетевая образовательная платформа [spo.zabedu.ru](http://spo.zabedu.ru).

Техникум обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

#### **Перечень специальных помещений**

##### **Для общеобразовательного цикла**

##### **Кабинеты:**

русского языка и литературы;  
иностранного языка;  
математики;  
основы безопасности жизнедеятельности;  
химии;  
биологии;  
физики;  
астрономии;  
истории и обществознания.

##### **Лаборатории:**

физики;  
химии;  
информатики.

##### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;  
спортивно-оздоровительный комплекс

### **Кабинеты:**

безопасности жизнедеятельности;  
технического черчения;  
основ электротехники;  
эксплуатации и ремонта оборудования систем водоснабжения,  
водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;  
основы строительного производства;  
теоретические основы сварки и резки металлов.

### **Лаборатории**

электротехники.

### **Мастерские**

слесарная;  
сантехника и отопление;  
сварочная.

### **Спортивный комплекс**

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир (электронный).

### **Залы**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

### **Оснащение лабораторий**

**Лаборатория «Электротехники»** оснащена оборудованием:

- учебная лабораторная станция;
- макетная плата с наборным полем для станции;
- набор учебных модулей для установки на макетную плату;
- техническими средствами;
- персональный компьютер;
- учебное программное обеспечение.

### **Оснащение мастерских**

#### **Мастерская «Слесарная»**

Материалы: листового металл, сортовой прокат

Инструменты и приспособления: верстак с тисками; кернер; чертилка;  
угольник; угломер; молоток; комплект напильников; набор свёрл; зубило,  
ножовка по металлу

Оборудование: сверлильный станок; заточной станок.

Шкаф для хранения инструментов.

Стеллажи для хранения материалов.

Шкаф для спец. одежды обучающихся

Инструкционные карты; стенды «Правила безопасности труда», «Инструкции по безопасной работе», справочные таблицы.

### **Мастерская «Сантехника и отопление»**

Материалы учебной мастерской и рабочих мест (5) мастерской: металлопластиковая труба PEX /AL /PEX 16x2; металлопластиковая труба PEX /AL /PEX 20x2; пресс-тройник равно проходной 16x2 латунь для труб PEX /AL /PEX; пресс-тройник редукционный 20x2 - 16x2 - 16x2 латунь для труб PEX /AL /PEX; пресс-тройник редукционный 20x2 - 16x2 - 20x2 латунь для труб PEX /AL /PEX; пресс-штуцер с наружной конической резьбой 16x2 - 1/2 КОН латунь для труб PEX /AL /PEX; пресс-штуцер с наружной конической резьбой 20x2 - 1/2 КОН латунь для труб PEX /AL /PEX; пресс-штуцер с внутренней конической резьбой 20x2 - 1/2 КОН латунь для труб PEX /AL /PEX; пресс-угольник 90° с внутренней резьбой 16x2 - 1/2 латунь для труб PEX /AL /PEX; пресс-угольник 90° с наружной резьбой 16x2 - 1/2 латунь для труб PEX /AL /PEX; пресс-угольник 90° с наружной резьбой 20x2 - 1/2 латунь для труб PEX /AL /PEX; кран шаровой ВР-ВР, с рукояткой «бабочка» 1 /2; кран шаровой ВР-ВР, с рукояткой «бабочка» 3/4; хомут с вкладышем ерdm BIS KSB1 M8 15-18мм. 3363018; хомут с вкладышем ерdm BIS KSB1 M8 20-23мм. 3363023; хомут с вкладышем ерdm BIS KSB1 M8 25-28мм. 3363028; хомут с вкладышем ерdm BIS KSB1 M8 48-51мм. 3363051; хомут с вкладышем ерdm BIS KSB2 M8/10 108-116мм. 3362116; хомут с вкладышем ерdm BISMAT Flash M8 15-18мм. 3373018; хомут с вкладышем ерdm BISMAT Flash M8 20-23мм. 3373023; хомут с вкладышем ерdm BISMAT Flash M8 25-28мм. 3373028; шпилька резьбовая М8 1м. 6303008; шпилька резьбовая М10 1мт. 6303010; консоль опорная 110м DN100. 4323100; подпятник BIS M8. 6703008; подпятник BIS M10. 6703010; футорка 1/2"\*3/4"латунь; футорка 3/4"\*1"латунь; манометр аксиальный. Пластмассовый корпус. Резьба подключения – 1/4"; трубная заглушка НР 1/2", латунь; трубная заглушка ВР 1/2", латунь; удлинитель 1/2"x30мм В-Н 6-гранный.

Набор инструментов (согласно инфраструктурному листу) - тулбок

Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки прочные, очки защитные, респиратор, спецодежда.

Шкаф для хранения инструментов.

Стеллажи для хранения материалов.

Верстаки.

### **Мастерская «Сварочная»**

Материалы: уголок, трубный металл, электроды

Инструменты и приспособления: молоток, зубило, напильники, щетка металлическая, угольник, линейка, плоскогубцы, ножницы ручные, штангенциркуль, стальная линейка с метрической разметкой; универсальный шаблон сварщика, молоток для отделения шлака.

Оборудование: трансформатор ТДМ-401У<sup>2</sup>; выпрямитель дуговой ВД – 306У<sup>3</sup>; станок отрезной; сверлильный станок; наждачный станок; сварочный генератор; сварочные посты; ручной шлифовально-отрезной станок.

Приспособления, принадлежности, инвентарь: защитные очки для сварки, сварочные маски, огнестойкая одежда, защитные ботинки.

Шкаф для хранения инструментов.

Стеллажи для хранения материалов.

Шкаф для спец.одежды обучающихся

## 5.2 Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских техникума и оснащена оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определённых содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Сантехника и отопление».

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство:

Наименование практики	Наименование организации	Адрес (местоположение)
Производственная практика Преддипломная практика	Управляющая компания «Лидер»	672000, Забайкальский край, г. Чита, ул. Ингодинская, д. 6
	Генеральный директор: Рябов Александр Михайлович	
	ОАО Управляющая компания «Служба заказчика»	672000, Забайкальский край, г. Чита, ул. Богомягкова, д. 3
	директор: Федорко Сергей Анатольевич	
	Управляющая компания «Элит-Сервис»	672000, Забайкальский край, г. Чита, ул. Чкалова, д. 158
	руководитель: Елизов Александр Егорович	
	Саморегулируемая организация	672000, Забайкальский

	Ассоциация инжиниринговых компаний Директор: Дымченко Г.А.	край, г.Чита, ул. Бутина, д.28, офис 805.
--	---	--

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

### **5.3 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками техникума, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет 50 процентов.

### **5.4 Расчёты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы**

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального

образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

## **Раздел 6. Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы**

Оценка качества освоения образовательной программы по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства формой включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются преподавателями и утверждаются заместителем директора по учебной работе, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разрабатываются преподавателями и утверждаются директором техникума после предварительного положительного заключения работодателей.

В качестве процедуры промежуточной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в соответствии с порядком, установленным образовательной организацией самостоятельно, в том числе по результатам освоения как одного, так и нескольких профессиональных модулей, обучающиеся сдают демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия, который проводится с целью оценки

уровня овладения обучающимися профессиональными и общими компетенциями в рамках освоения образовательной программы.

Выпускная квалификационная работа по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства проводится в форме демонстрационного экзамена.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к проведению демонстрационного экзамена, а также критерии оценки знаний, утвержденные директором техникума, доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план образовательной программы.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия проводится с целью оценки уровня овладения обучающимися профессиональными и общими компетенциями в рамках освоения образовательной программы в форме процедуры государственной итоговой аттестации по образовательной программе в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968, и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

Для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия, техникумом выбирается из перечня один КОД по одной компетенции



размещенной в Единой системе актуальных требований к компетенциям [www.esat.worldskills.ru](http://www.esat.worldskills.ru) для обучающихся одной учебной группы.

Допуск к демонстрационному экзамену осуществляется Главным экспертом на основании студенческого билета или зачетной книжки, в случае отсутствия – иного документа, удостоверяющего личность экзаменуемого.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.

## **Раздел 7. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса**

### **7.1 Учебный план**

Приведен в Приложении 1.

### **7.2 Календарный учебный график**

Приведен в Приложении 2.

### **7.3 Перечень рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и иных компонентов программы**

В состав ОПОП по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства входят рабочие программы учебных дисциплин, курсов, модулей, практик.

Рабочие программы учебных дисциплин, курсов, модулей, практической подготовки представлены в Приложении 3.

Таблица – Перечень компонент ОПОП СПО

<b>Компоненты программы</b>	
<b>код</b>	<b>наименование</b>
<b>О.00 Общеобразовательный цикл</b>	
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Родная литература
ОДБ.04	Иностранный язык
ОДБ.05	История
ОДБ.06	Обществознание
ОДБ.07	Химия
ОДБ.08	Биология
ОДБ.09	Физическая культура
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.11	Астрономия

<b>ОП. Общепрофессиональный цикл</b>	
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.04	Физическая культура
ОП.05	Метрология и технические измерения
ОП.06	Материаловедение
ОП.07 (в)	Конструктор карьеры
<b>ПМ. Профессиональный цикл</b>	
ПМ.01. Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства	
МДК.01.01	Технология эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология эксплуатации системы отопления здания
МДК.01.03	Технология эксплуатации конструктивных элементов здания из различных видов материалов
УП.01.01.	Выполнение работ по эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения
УП.01.02.	Выполнение работ по эксплуатации системы отопления здания
УП.01.03.	Выполнение работ по эксплуатации конструктивных элементов здания из различных видов материалов
ПП. 01	Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства
ПМ.02 Выполнение электрогазосварочных работ при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления	
МДК.02.01	Основы слесарного дела
МДК.02.02	Оборудование и технология электрогазосварочных работ
МДК.02.03	Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления
УП. 02.01	Слесарная
УП.02.02	Сварочная
УП.02.03	Ремонт санитарно-технического оборудования
ПП.02	Выполнение электрогазосварочных работ при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления

#### **7.4 Рабочая программа воспитания**

Рабочая программа воспитания разработана с учетом преемственности целей и задач Примерной программы воспитания для общеобразовательных организаций, одобренной решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (утв. Протоколом заседания УМО по общему образованию Минпросвещения России № 2/20 от 02.06.2020 г.).

Рабочая программа воспитания по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства представлена в Приложении 4.

#### **7.5 Календарный план воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйств строительства в Приложении 4.