

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«УСПЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ МЕХАНИЗАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ

08.01.07 Мастер общестроительных работ

Квалификация:

Каменщик

Электросварщик ручной сварки.

Нормативный срок освоения ОПОП: 2 года 10 мес.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Югстроймонтаж»

В.Г. Куликов

«29» августа 2019 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ КК УТМиПТ

Н.И. Белова

«31» августа 2019 г

МП

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО "Северо-Кавказский завод металлоконструкций"

Э.С. Нуржаниян

«29» августа 2019 г

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ООО ППСО

"Исток"

Ю.В. Шейко

«29» августа 2019 г

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета протокол № 1 от «31» августа 2019 г

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования программы подготовки квалификационных рабочих, служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 13 марта 2018 г. № 178, (зарегистрированного в Минюсте РФ 28 марта 2018 г, регистрационный № 50543); профессиональных стандартов: «Каменщик», утвержденного приказом Министерство труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. № 1150н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.01.2015 № 35773) с изменениями от 28.10.2015 №793н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.12.2015 № 339947) и «Сварщик», утвержденного приказом Министерство труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013 г. № 701н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.02.2014 № 31301, с изменениями от 10.01.2017 №15н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.01.2017 № 45306) квалификационных требований профессиональных компетенции «Сварочных технологий Организации» WorldSkills Russia (WSR), утвержденный 27.09.2014.

Укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства

Организация разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

преподаватель ГБПОУ КК УТМиПТ

С.М. Галицин

Ст.мастер ПО ГБПОУ КК УТМиПТ

Д.А. Акименко

мастер ПО ГБПОУ КК УТМиПТ

М.Г. Понамарева.

зам. директора по УПР ГБПОУ КК УТМиПТ

мастер ПО ГБПОУ КК УТМиПТ

В.И.Химич

В.С. Никулина

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ОСНОВА

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ОПОП СПО ППКРС) определяет объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

1.1. Нормативные основания для разработки ОПОП:

а) получение общего среднего образования в пределах реализации ОПОП СПО ППКРС:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 17.06.2019) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Закон Краснодарского края от 16 июля 2013 года №2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае» (с изменениями и дополнениями от 03.04.2020г);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г № 413;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрирован в Минюсте России 09.02.2016 № 41020);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. № 613 «О внесении изменений в Федеральный государственный стандарт среднего общего образования»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464);
- Приказ Минобрнауки России от 07.06.2017 № 506 «О внесении изменений в Федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный
- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»

Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200), с изменением, внесенным приказом Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2014 г.,

профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355»

- квалификационных требований профессиональных компетенции «Сварочных технологий Организации» WorldSkills Russia (WSR), утвержденный 27.09.2014. и компетенции «Каменщик Организации» WorldSkills Russia (WSR), утвержденный 12.03.2015г.

- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306); (с изменениями и дополнениями 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.)

- Приказа 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 и дополнениями 18 августа 2016 г.)

- Приказа Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»; (с изменениями и дополнениями 3 июня 2014 г., 27 апреля 2015 г., 31 августа 2016 г., 7 августа 2019 г.)

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Министром образования и науки РФ 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

- Устав ГБПОУ КК УТМиПТ;

- Правила внутреннего распорядка ГБПОУ КК УТМиПТ.

- локальные акты ГБПОУ КК УТМиПТ.

1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Квалификации, присваиваемые выпускникам ОПОП СПО ППКРС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ:

- Каменщик

- Электросварщик ручной сварки

Формы обучения: очная.

Объем ОПОП СПО ППКРС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: **4428** академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

регистрационный № 31539) и от 15 декабря 2014 г. № 1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г., регистрационный № 35545)(далее – Порядок организации образовательной деятельности

- Примерные программы общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.; ФГАУ «ФИРО»). одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з); с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.;

- Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06.259 о «Рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования;

- Письмо Министерства образования и науки Краснодарского края от 29.08.2014 г. № 229/02-01 «О разъяснениях по изучению основ бюджетной грамотности»;

б) реализация среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих служащих

– 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 Минобрнауки России от 13.03.2018 № 178 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.03.2018 г., 50543);

- Приказ Минтруда России от 25 декабря 2014 г. № 1150н, «Об утверждении профессионального стандарта «Каменщик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.01.2015 № 35773); с изменениями от 28.10.2015 № 793н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.12.2015 № 339947)

Приказ Минтруда России от 28 ноября 2013 г. № 701н, «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.02.2014 № 31301); с изменениями от 10.01.2017 № 15н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.01.2017 № 45306)

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего

3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 34779).

Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Сочетание классификаций
		Каменщик и электросварщик ручной сварки
ВД.03 Выполнение каменных работ	ПМ.01 Выполнение каменных работ.	осваивается
ВД.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей ответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей ответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка)	ПМ.02 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	осваивается

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Умения: описывать значимость своей профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение

	деятельности	Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
		Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВПД 3. Выполнение каменных работ	ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	Практический опыт: Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ.
		Умения: Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ. Подбирать требуемые материалы

		для каменной кладки. Приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки. Организовывать рабочее место. Устанавливать леса и подмости. Читать чертежи и схемы каменных конструкций. Выполнять разметку каменных конструкций. Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов.
		Знания: Нормокомплект каменщика. Виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки. Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ. Правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления. Правила организации рабочего места каменщика. Правила чтения чертежей и схем каменных конструкций. Правила разметки каменных конструкций. Виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации. Требования к подготовке оснований под фундаменты. Технологию разбивки фундамента. Порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов. Порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ. размеры допускаемых отклонений. Порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ. Основы геодезии.
	ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности	Практический опыт: Производства общих каменных работ различной сложности. Умения: Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ. Производить каменную кладку стен и столбов

		из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов. Пользоваться инструментом для рубки кирпича. Пользоваться инструментом для тески кирпича. Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку. Производить кладку стен облегченных конструкций. Выполнять бутовую и бутобетонную кладки. Выполнять смешанные кладки. Выкладывать перегородки из различных каменных материалов. Выполнять лицевую кладку и облицовку стен. Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен. Выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня. Соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ. Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.
		Знания: Правила техники безопасности при выполнении каменных работ. Общие правила кладки. Системы перевязки кладки. Порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки. Правила и способы каменной кладки в зимних условиях, способы и правила устройство

		железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий. Технологию армированной кирпичной кладки. Технологию кладки стен облегченных конструкций. Технологию бутовой и бутобетонной кладки. Технологию смешанной кладки. Технологию кладки перегородки из различных каменных материалов. Технологию лицевой кладки и облицовки стен. Способы и правила кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой. Технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита. Правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ. Особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений. Способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения. Способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания. Технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала. Требования к заделке швов.
	ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня	Практический опыт: Выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня. Умения: Производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов. Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку.

		Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения. Знания: Виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки. Способы и правила фигурной тески кирпича. Технологию кладки перемычек различных видов. Технологию кладки арок сводов и куполов. Порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности. Виды декоративных кладок и технологию их выполнения. Технологию кладки колодцев, коллекторов и труб. Способы и правила кладки из натурального камня надсводных строений арочных мостов. Способы и правила кладки из натурального камня труб, лотков и оголовков.
		ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий; Практический опыт: Выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий. Умения: Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями. Монтаж фундаментов и стен подвала. Монтировать ригели, балки и перемычки. Монтировать лестничные марши, ступени и площадки. Монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники. Выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий. Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб. Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и

		выдвижных штоках. Производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций. Соблюдать безопасные условия труда при монтаже. Знания: Способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений. Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений. Производственную сигнализацию при выполнении такелажных работ. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах. Виды монтажных соединений. Технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок. Технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников. Технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия. Способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов. Правила техники безопасности при выполнении монтажных работ.
		ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки Практический опыт: Производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки. Умения: Устраивать при кладке стен деформационные швы. Подготавливать материалы для устройства гидроизоляции. Устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов. Устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов.

		Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами. Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки. Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки.
		Знания: Конструкции деформационных швов и технологию их устройства. Назначение и виды гидроизоляции. Виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ. Технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов. Способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами. Правила выполнения цементной стяжки.
	ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ	Практический опыт: Контроля качества каменных работ.
		Умения: Проверять качество материалов для каменной кладки. Контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов. Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки. Проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта. Выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.
	ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.	Знания: Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ. Размеры допускаемых отклонений.
		Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций.
		Умения: Выполнять разборку кладки. Заменять разрушенные участки кладки.

		Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы. Выполнять заделку концов балок и трещин; производить ремонт облицовки.
		Знания: Ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий. Способы разборки кладки. Технологию разборки каменных конструкций; способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд. Технологию заделки балок и трещин различной ширины. Технологию усиления и подводки фундаментов. Технологию ремонта облицовки.
Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка)	ПК 7.1. Выполнять подготовительные работы и сборочные операции при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой	Практический опыт: Выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.
		Умения: Рационально организовывать рабочее место. Читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования. Выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы. Использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки. Подготавливать металл под сварку. Владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке. Выполнять сборку узлов и изделий. Производить входной контроль

		качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий. Производить контроль сварочного оборудования и оснастки. Выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов.
		Знания: Виды сварочных постов и их комплектацию. Правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций, электрических схем оборудования. Наименование и назначение ручного инструмента, приспособлений; основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер. Марки и типы электродов. Правила подготовки металла под сварку. Выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла. Виды сварных соединений и швов. Формы разделки кромок металла под сварку. Способы и основные приемы сборки узлов и изделий. Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций. Принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам. Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов.
	ПК 7.2. Производить ручную дуговую сварку плавящимся	Практический опыт: Выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности.

	покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций	Умения: Выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях. Подбирать параметры режима сварки. Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку деталей и узлов трубопроводов из различных сталей, цветных металлов и сплавов. Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку сложных строительных и технологических конструкций. Владеть техникой П малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. Знания: Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. Правила обслуживания электросварочных аппаратов. Особенности сварки на переменном и постоянном токе. Выбор технологической последовательности наложения швов. Технологию плазменной сварки. Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке. Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. Причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения. Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов.
	ПК 7.3. Выполнять резку простых деталей	Практический опыт: Выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях.

		Умения: Выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов. Выполнять кислородную резку (строгание) деталей различной сложности из различных металлов и сплавов в различных положениях. Владеть техникой плазменной резки металла. Знания: Особенности дуговой резки на переменном и постоянном токе. Технологию кислородной резки. Требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям после кислородной резки (строгания). Технику и технологию плазменной резки металла.
	ПК 7.4. Выполнять наплавку простых деталей	Практический опыт: Выполнения наплавки различных деталей и инструментов. Умения: Выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов. Выполнять наплавку нагретых баллонов и труб. Выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций. Знания: Технологию наплавки при изготовлении новых деталей, узлов и инструментов. Технологию наплавки нагретых баллонов и труб. Технологию наплавки дефектов деталей машин, механизмов и конструкций.
	ПК 7.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ	Практический опыт: Выполнения контроля качества сварочных работ. Умения: Выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий. Выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ. Знания: Виды дефектов в сварных швах и методы их предупреждения и устранения. Сущность и задачи входного контроля.

		Входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий. Контроль сварочного оборудования и оснастки. Операционный контроль технологии сборки и сварки изделий. Назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов. Способы контроля и испытания ответственных сварных швов в конструкциях различной сложности. Порядок подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ.
--	--	--

5. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ ПО ПРОФЕССИИ 08.01.07
МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.

Квалификации: каменщик, электросварщик ручной сварки;

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 2 года 10 мес.

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах					Самостояте льная работа	Рекомендуемый курс изучения
		Всего	СРС	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		Практики		
				Занятия по дисциплинам и МДК				
				Всего по дисциплинам/МДК	В том числе, лабораторные и практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ		3094	1042	2052	871			
ОБЩИЕ		1784	593	1191	575			
ОУД.01	Русский язык	171	57	114	38			1,2
ОУД.02	Литература	256	85	171	57			1,2
ОУД.03	Иностранный язык	256	85	171	137			1,2
ОУД.04	Математика: алгебра и начала анализа; геометрия	427	142	285	95			1,2,3
ОУД.05	История	256	85	171	57			1,2
ОУД.06	Физическая культура	256	85	171	151			1,2
ОУД.07	Астрономия	54	18	36	12			1
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	108	36	72	24			1,2
ПО ВЫБОРУ ИЗ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ		1075	358	717	248			
ОУД.09	Информатика и ИКТ	162	54	108	78			1,2
ОУД.10	Физика	270	90	180	60			1,2,3
ОУД.11	Химия	171	57	114	5			1,2
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	256	85	171	57			1,2

ОУД.13	Биология	54	18	36	12			1
ОУД.14	География	108	36	72	24			1,2
ОУД.15	Экология	54	18	36	12			1
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ		235	91	144	48			
УД.01	Кубановедение	60	20	40	13			1
УД.02	Основы финансовой грамотности	70	36	34	11			1
УД.03	Основы предпринимательской деятельности	54	18	36	12			2
УД.04	Основы учебно-исследовательской работы студента (ОУИРС)	51	17	34	11			2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	422	141	279	161	-	2	
ОП.01	Основы материаловедения	60	20	40	20	-	-	1
ОП.02	Основы электротехники	51	17	34	17			1
ОП.03	Основы строительного черчения	48	16	32	16			2
ОП.04	Основы технологии общестроительных работ	69	23	44	23	-	2	2
ОП.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	51	17	34	17	-	-	2,3
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	69	23	46	23	-	-	2
ОП.07	Физическая культура	74	25	49	35	-	-	2,3
П.00	Профессиональный цикл	2441	448	1839			-	1
ПМ. 00	Профессиональные модули	2189	448	1839		612	-	1
ПМ. 01	Выполнение каменных работ	1284	224	1058	224	2	-	1
МДК.01.01	Технология каменных работ	407	136	269	136	2		1,2,3
МДК.01.02	Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий	266	89	177	89	-		1,2,3
УП.01	Учебная практика	396				396		1,2,3
ПП.01	Производственная практика	216				216		3
ПМ.02	Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	905	122	781	122			
МДК.02.01	Технология ручной электродуговой сварки	365	122	241	122	2		1,2,3
УП.02	Учебная практика	324				324		2,3
ПП. 02	Производственная практика	216				216		3
ПА.01	Промежуточная аттестация	180		180	180			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация в виде демонстрационного экзамена	72		72	72			

6. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППКРС

Часы вариативной части образовательной программы составляет - 288 часов, они направлены на приобретение дополнительных умений и знаний по профессиональным модулям.

Вариативная часть составлена и распределена на заседании методической комиссии от «06» июля 2020 г с участием работодателей – основных социальных партнеров:

- Общество с Ограниченной Ответственностью ««Югстроймонтаж»».

Виды деятельности:

- ✓ Строительство жилых и нежилых зданий;
- ✓ Работы каменные и кирпичные;
- ✓ Работы по сборке и монтажу сборных конструкций;
- ✓ Работы строительные специализированные;

- Общество с Ограниченной Ответственностью "Северо-Кавказский Завод Металлоконструкций". Основной вид деятельности — «Производство строительных металлических конструкций, изделий и их частей». Работает завод по 27 направлениям. Имеет лицензии, оснащенную новейшим оборудованием и современной техникой производственную базу; Дополнительным видом деятельности является: производство электромонтажных, гидроизоляционных работ, работы по установке строительных лесов и подмостей, производство пластмассовых изделий, используемых в строительстве.

- Общество с Ограниченной Ответственностью Проектно-Промышленное Строительное Объединение "Исток" осуществляет следующие виды деятельности; строительство жилых и нежилых зданий; подготовку, расчистку территории строительной площадки; производство земляных работ; работы по монтажу стальных строительных конструкций; работы по сборке и монтажу сборных конструкций.

Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.	Документ, на основании которого введена вариативная часть
ОП.01 Основы материаловедения	В результате изучения вариативной части учебной дисциплины ОП.01 «Основы материаловедения» обучающийся должен: уметь: -выбирать материалы для арматурных работ. -выполнять подсчет расхода материалов, заданный объем арматурных работ. -выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем бетонных работ	60 (42+18)	40 (32+8)	Протокол заседания методической комиссии № 1 от «29» августа 2019 г) с участием работодателей-основных социальных партнеров --Общество с Ограниченной

	- подбирать материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. - подбирать требуемые материалы для каменной кладки -подготавливать материалы для устройства гидроизоляции. -проверять качество материалов для каменной кладки. - выполнять подсчет объемов монтажных работ и потребность материалов. -подбирать требуемые материалы для кладки печей. -выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы. --определять основные свойства не металлических материалов. знать: -виды и свойства материалов для армирования строительных конструкций -правила подсчета расхода материалов на заданный объем арматурных работ -правила подсчета расхода материалов на заданный объем бетонных работ -виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки. -требования к качеству материалов при выполнении каменных работ. -правила подбора состава растворов смесей для каменной кладки и способы их приготовления -порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов. -виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ; -требования к качеству материалов при выполнении каменных работ. -правила подсчета расхода материалов на заданный объем монтажных работ. -виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций. -маркировку болтов и гаск. -маркировку метизов, за исключением высокопрочных болтов. -правила маркировки строительных конструкций. -виды, назначение и свойства материалов для кладки печей. -правила подбора состава растворов смесей для кладки печей и способы их приготовления -марки и типы электродов. -порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов. -общую классификацию неметаллических материалов, их основные свойства и область применения.			Ответственностью «Югстроймонтаж». - Общество с Ограниченной Ответственностью "Северо-Кавказский Завод Металлоконструкций". - Общество с Ограниченной Ответственностью Проектно-Промышленное Строительное Объединение "Исток".
ОП.02 Основы электротехники	Вариативная часть направлена на увеличение времени направленного на углубление подготовки определяемой содержанием обязательной части	51 (42+9)	34 (32+2)	
ОП.04 Основы технологии общестроительных работ.	Вариативная часть направлена на увеличение времени направленного на углубление подготовки определяемой содержанием обязательной части	69 (42+27)	46 (32+14)	
ОП. Основы строительного черчения	Вариативная часть направлена на увеличение времени направленного на углубление подготовки определяемой содержанием обязательной части	48 (42+6)	32	

ОП.05 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Вариативная часть направлена на увеличение времени направленного на углубление подготовки определяемой содержанием обязательной части	51 (42+9)	34 (32+2)	
ОП. 06 Безопасность жизнедеятельности	Вариативная часть направлена на увеличение времени направленного на углубление подготовки определяемой содержанием обязательной части	69 (47+22)	46 (36+10)	
ОП 07 Физическая культура	В результате изучения вариативной части обучающийся должен: уметь - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; <i>-исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний;</i> знать: - о роле физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; -основы здорового образа жизни; <i>- знать воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.</i>	74 (52+22)	49 (40+9)	
ПМ.00	Профессиональные модули	2189 (1843+346)	1839 (1607+236)	Протокол заседания методической комиссии № 1 от «29» августа 2019г) с участием работодателей-основных социальных партнеров --Общество с Ограниченной Ответственностью «Югстроймонтаж». - Общество с Ограниченной Ответственностью "Северо-Кавказский Завод
ПМ.01	Выполнение каменных работ Вариативная часть направлена на увеличение времени направленного на углубление подготовки определяемой содержанием обязательной части	673 (635+38)	446 (417+29)	
ПМ.02	Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.	365 (243+122)	243 (36+207)	
МДК 02.01 Технология ручной электродуговой сварки	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой». обучающийся должен: Практический опыт: • выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой; • <i>выполнение работ по термитной, полимерной, электрошлаковой и автоматической сварки под флюсом.</i> • выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности; • выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных			

	положениях; • выполнения наплавки различных деталей и инструментов; • выполнения контроля качества сварочных работ. Уметь: • рационально организовывать рабочее место • использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке; • читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования; • выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы; • использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки; • подготавливать металл под сварку; • выбирать и использовать огнеупорные и формовочные материалы для термитной сварки; • владеть техникой термитной сварки простых деталей неответственных конструкций; • выбирать пространственное положение сварного шва для термитной сварки; • демонтировать универсальные, специальные приспособления и оснастку после термитной сварки; • подготавливать и проверять применяемые материалы для сварки нагретым газом, нагретым инструментом и экструзионной сварки (газ теплоноситель, присадочные прутки, пленки, листы, полимерные трубы и стыковочные элементы (муфты тройники)); • владеть техникой нагретым газом, нагретым инструментом и экструзионной сваркой стыковых нахлесточных угловых и тавровых сварных соединений простых деталей неответственных конструкций; • владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке; • выполнять сборку узлов и изделий; • производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий; • производить контроль сварочного оборудования и оснастки; • выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов; • выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях; • подбирать параметры режима сварки;			Металлоконструкций". - Общество с Ограниченной Ответственностью Проектно-Промышленное Строительное Объединение "Исток".
--	---	--	--	---

	• выполнять ручную дуговую и плазменную сварку различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов; • выполнять ручную дуговую и плазменную сварку деталей и узлов трубопроводов из различных сталей, цветных металлов и сплавов; • выполнять ручную дуговую и плазменную сварку сложных строительных и технологических конструкций; • владеть техникой П малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов; • выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов; • <i>выполнять механизированную сварку плавящимся электродом в среде активных газов и смесях;</i> • <i>выполнять механизированную сварку порошковой проволокой в среде активных газов;</i> • <i>выполнять сварку алюминиевого листа и секций, используя процесс ручной аргонодуговой сварки (РАД) неплавящимся электродом;</i> • владеть техникой плазменной резки металла • <i>владеть техникой автоматической сварки под флюсом;</i> • <i>владеть техникой электрошлаковой сваркой;</i> • выполнять кислородную резку (строгание) деталей различной сложности из различных металлов и сплавов в различных положениях; • <i>владеть техникой полимерной сварки;</i> • выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов; • выполнять наплавку нагретых баллонов и труб; • выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций; • выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий; • выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ; Знать: • виды сварочных постов и их комплектацию; • <i>нормы и правила пожарной безопасности при проведение сварочных работ;</i> • <i>правила по охране труда на рабочем месте;</i> • стандарты и законы, относящихся к технике безопасности, охраны и гигиены труда в области сварочного производства; • <i>средства индивидуальной защиты, необходимые для сварочных работ;</i> • правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций, электрических схем оборудования; • наименование и назначение ручного инструмента, приспособлений; • основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер; • марки и типы электродов; • правила подготовки металла под сварку • <i>понимание металлургии сварки;</i> • <i>основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений выполняемых термитной сварки и обозначение их на чертежах.</i> • <i>сварочные материалы для термитной сварки, огнеупорные и формовочные</i>			
--	--	--	--	--

	материалы литейные компоненты термитной смеси; • устройство приспособление оснастки для термитной сварки; • технику и технологию термитной сварки для сварки простых деталей неответственных конструкций; • причины возникновения дефектов при термитной сварки и способы их предупреждения; • сварочные материалы для полимерной сварки; • техника и технология сварки полимерных материалов стыковых нахлесточных угловых и тавровых сварных соединений простых деталей неответственных конструкций; • основные свойства применяемых газов- теплоносителей способ их нагрева и правила техники безопасности при их применении; • выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; • виды сварных соединений и швов • формы разделки кромок металла под сварку; • способы и основные приемы сборки узлов и изделий; • способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций; • принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам; • устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры; • правила обслуживания электросварочных аппаратов; • особенности сварки на переменном и постоянном токе; • выбор технологической последовательности наложения швов; • технологию плазменной сварки; • технологию электрошлаковой сварки; • технологию автоматической сварки под флюсом; • правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; • технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой; • технологию полимерной сварки; • причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения; • виды дефектов в сварных швах и методы их предупреждения и устранения; • особенности дуговой резки на переменном и постоянном токе; • технологию кислородной резки; • правила эксплуатации газовых баллонов; • правила обслуживания переносных газогенераторов; • причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях; • требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям после кислородной резки (строгания); • технологию наплавки при изготовлении новых деталей, узлов и инструментов;			
--	--	--	--	--

	• технологию наплавки нагретых баллонов и труб; • технологию наплавки дефектов деталей машин, механизмов и конструкций; • технику и технологию плазменной резки металла; • технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов; • сущность и задачи входного контроля; • входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий; • контроль сварочного оборудования и оснастки; • операционный контроль технологии сборки и сварки изделий; • назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов; • способы контроля и испытания ответственных сварных швов в конструкциях различной сложности; • порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов;			
--	--	--	--	--

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

Индекс	Наименование циклов и программ	Номер приложения
Общеобразовательный цикл		
Общие		
ОУД.01	Русский язык	1
ОУД.02	Литература	2
ОУД.03	Иностранный язык	3
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.	4
ОУД.05	История	5
ОУД.06	Физическая культура	6
ОУД.07	Астрономия	7
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	8
По выбору из обязательных предметных областей		
ОУД.09	Информатика	9
ОУД.10	Физика	10
ОУД.11	Химия	11
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	12
ОУД.13	Биология	13
ОУД.14	География	14
ОУД.15	Экология	15
Дополнительные		
УД. 01	Кубановедение	16
УД. 02	Основы финансовой грамотности	17
УД. 03	Основы предпринимательской деятельности	18
УД. 04	Основы учебно- исследовательской работы студента (ОУИРС)	19
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Основы материаловедения	20
ОП.02	Основы электротехники	21
ОП.03	Основы строительного черчения	22
ОП.04	Основы технологии общестроительных работ	23
ОП.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	24
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	25
ОП.07	Физическая культура	26
П.00	Профессиональный цикл	
ПМ. 00.	Профессиональные модули	
ПМ.01	Выполнение каменных работ	27
ПМ.02	Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	28

7 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП СПО ППКРС

7.1. Материально-техническое оснащение ОПОП СПО ППКРС

7.1.1. Специальные помещения представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных ОПОП СПО ППКРС 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.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

основ строительного черчения
основ общестроительных работ
иностранного языка в профессиональной деятельности
безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:

Лаборатория сварочных работ

Мастерские:

слесарных работ;
электросварочная;
каменных и печных работ;

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актный зал

7.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Оснащение лабораторий

Лаборатория сварочных работ

комплект электронных плакатов
проектора, ПК или интерактивная доска
комплект виртуальных лабораторных работ (программы для ОС Windows, трехмерная графика, эмуляция реального оборудования, методические указания, системы контроля знаний, формирование отчета)

тренажеры сварщика
малоамперные дуговые тренажеры сварщика
сварочные ячейки на базе робота (имитация сварки, безопасное исполнение)
компьютеризированное устройство для квалификационного контроля и
аттестации электросварщиков дуговой сварки
комплект лабораторных работ по сварке

Оснащение мастерских

Мастерская «Слесарная»

рабочее место мастера производственного обучения (ПК и проектор или интерактивная доска)

учебная литература
вытяжная и приточная вентиляция
верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
наборы слесарного инструмента,
наборы измерительных инструментов,
расходные материалы,
отрезной инструмент,
станки: сверлильный, заточной

Средства индивидуальной защиты

спецодежда
защитная обувь
рукавицы (перчатки)
защитные очки
кепка, каска (при необходимости)
аптечка

Мастерская Сварочная

Рабочее место мастера производственного обучения (ПК и проектор или интерактивная доска)

Учебная литература
Вытяжная и приточная вентиляция

Пост №1. Ручная дуговая сварка плавящимся электродом

столы сварщика (сварочные посты)
экраны защитные
сварочные инверторы для сварки
сварочные маски

Пост №2 Полуавтоматическая и ручная дуговая сварка

столы сварщика (сварочный пост)
экраны защитные
баллоны углекислотные, редукторы баллонные
тележка для перевозки баллонов
рукава резиновые
сварочные маски

Пост №3 Аргонно-дуговая сварка неплавящимся электродом и ручная дуговая сварка плавящимся электродом

столы сварщика (сварочные посты)

экраны защитные
баллоны аргоновые, редукторы аргоновые
тележка для баллона
рукава резиново-тканевые
аппараты для аргонно-дуговой сварки

Пост №4 Газовая сварка и резка

рабочие столы сварщика с защитными экранами
генераторы ацетиленовые
баллоны пропановый и кислородный, редукторы баллонные
рукава резиновый и резиново-тканевый
тележки для баллонов
клапаны обратные
горелки кислородно-пропановая и кислородно-ацетиленовая
резаки кислородно-пропановые

Средства индивидуальной защиты

спецодежда (костюм сварщика брезентовый и рукавицы)
защитная обувь
рукавицы (перчатки)
защитные очки
кепка, каска (при необходимости)
аптечка

Мастерская Каменных и печных работ

-рабочее место мастера производственного обучения (ПК и проектор или интерактивная доска)

-учебная литература
-рабочие места обучающихся
-миксер строительный с насадками
-растворосмеситель
-угловая шлифовальная машина («болгарка»)
-станок камнерезный
-электродрель с набором сверл
-гладилки по бетону
-диски алмазные
-зубила слесарные
-кусачки торцовые
-кельма для печных и каменных работ
-кувалды (прямоугольная, остроугольная)
-комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели и т.д.)
-ломы монтажные
-лопата растворная
-метр складной металлический
-молоток-кирочка
-наждачный камень
-правила
-плоскогубцы
-расшивки стальные
-рулетка в закрытом корпусе
-скарпели для каменных работ
-складной метр
-скребок металлический
-транспортир-угломер
-угольник металлический

- уровень коробчатый 600 мм
- уровень строительный 1500 мм
- уровень гибкий (водяной)
- чертилка
- швабровка
- шаблоны
- шнур разметочный
- шнур-отвес
- шнур-причалка
- щётка – сметка
- ящик растворный
- ведра
- лестница стремянка
- подмости универсальные сборно-разборные
- ручная тележка со сменными контейнерами
- индивидуальные средства защиты
- спецодежда
- защитная обувь
- рукавицы (перчатки)
- защитные очки
- кепка, каска (при необходимости)
- аптечка

Оснащение баз практик

Реализация ОПОП СПО ППКРС включает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских ГБПОУ КК УТМиПТ с наличием оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills по компетенциям «Каменщик» и «Сварочные технологии».

Реализуется в организациях строительного профиля.

Производственная практика проводится на объектах строительства и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивающих эксплуатацию и ремонт оборудования.

Материально-техническая база предприятий обеспечивает условия для проведения видов работ производственной практики, предусмотренных в программах профессиональных модулей, соответствующих основным видам деятельности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

7.2 Кадровые условия реализации ОПОП СПО ППКРС

Реализация ОПОП СПО ППКРС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ обеспечивается педагогическими работниками техникума.

Квалификация педагогических работников соответствует квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

РАЗДЕЛ 8. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ПРОЦЕДУР ПО ПРОГРАММЕ

Формой государственной итоговой аттестации (далее ГИА) **по профессии** является выпускная квалификационная работа, которая проводится в виде демонстрационного экзамена.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

Государственная итоговая аттестация организуется как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии.

Для государственной итоговой аттестации по программе ОПОП СПО ППКРС разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, представленных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

Для разработки оценочных средств демонстрационного экзамена могут также применяться задания, разработанные Федеральными учебно-методическими объединениями в системе СПО, приведенные на электронном ресурсе в сети «Интернет» - «Портал ФУМО СПО» <https://fumo-spo.ru/> и на странице в сети «Интернет» Центра развития профессионального образования Московского политеха <http://www.cspo-mpu.com/>.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

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

Конкретные формы, процедуры и задания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются педагогическими работниками техникума самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в первых двух месяцев от начала обучения.

В качестве материалов союза «Агентства развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», по данной профессии могут применяться материалы по компетенциям:

- требования к профессиональной компетенции «Каменщик» для конкурса «WorldSkills» (дата вступления в силу: 12.03.2015)

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоенности всех элементов ОПОП СПО ППКРС и выполнение всех требований, как результаты освоения.

ФОС по программе для профессии формируется из комплектов оценочных средств текущего контроля промежуточной и итоговой аттестации:

- **комплект оценочных средств текущего контроля**, который разрабатывается по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, преподавательским составом включают:

титульный лист;

паспорт оценочных средств;

описание оценочных процедур по программе;

- **комплект оценочных средств по промежуточной аттестации**, включает

а) контрольно-оценочные средства для оценки освоения материала по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;

титульный лист;

паспорт оценочных средств;

описание оценочных процедур по программе;

б) фонды оценочных средств по государственной итоговой аттестации:

титульный лист;

паспорт оценочных средств;

описание оценочных процедур по программе;