| областное бюджетное профессиональное образова «Курский государственный политехническ | | |
|--|--|--------------|
| Наименование: основная образовательная программа среднего профессионального образования — программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ | Дата введения: 2019 Редакция №0 Изменения №0 | Лист 1 из 46 |

Утверждаю Директор ОБПОУ «КГПК»

О.И. Морозова

Приказ от к

2019 № 203

Адаптированная основная образовательная программа среднего профессионального образования — программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

08.01.07 Мастер общестроительных работ

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника:

Каменщик

Электросварщик ручной сварки

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»

Наименование: основная образовательная программа среднего
профессионального образования — программа подготовки
квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07
Мастер общестроительных работ

Лист 2 из 43
Редакция №0
Изменения №0

Принято на заседании Педагогического совета колледжа

Протокол

от «<u>10</u>» <u>06</u> 2019г. № <u>3</u>

СОГЛАСОВАНО:

учебной Заместитель директора ПО работе Н.Ю. Тарасова Руководитель отдела ПО профессиональному образованию И обучению Заместитель директора ПО инновационным технологиям И И.Н.Толмачева методическому сопровождению Заведующий учебной частью М.Г Нестерова Председатель П(Ц)К Шпилев И.А. Техника и технологии строительства

Директор ООО «АгроАрсенал»

Плаксин Н.С.

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--|--|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | | | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 2 из 46 | | | | | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | | | | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | | | | | |
| Мастер общестроительных работ | | | | | | | |

Содержание

| № п/п | Наименование разделов | Стр. |
|-------|---|------|
| 1 | Общие положения | 4 |
| 2 | Общая характеристика образовательной программы | 5 |
| 3 | Характеристика профессиональной деятельности выпускника | 5 |
| 4 | Планируемые результаты освоения образовательной программы | 8 |
| 4.1 | Общие результаты освоения образовательной программы | 8 |
| 4.2 | Конкретизированные требования к освоению образовательной программы | 11 |
| 5 | Структура основной образовательной программы | 37 |
| 6 | Контроль и оценка результатов освоения программы | 38 |
| 7 | Условия реализации основной образовательной программы | 39 |
| 7.1 | Кадровые условия реализации программы | 39 |
| 7.2 | Материально-техническое оснащение образовательной программы | 39 |
| | Приложения | |
| 1 | Учебный план | |
| 2 | Календарный учебный график | |
| 3 | Рабочие программы по предметам общеобразовательного учебного цикла | |
| 4 | Рабочие программы по дисциплинам общепрофессионального учебного цикла | |
| 5 | Рабочие программы профессионального учебного цикла | |
| 6 | Программа государственной итоговой аттестации | |
| | | |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | | | | |
|---|---------------------|--------------|--|--|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 3 из 46 | | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | | | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | | | | |
| Мастер общестроительных работ | | | | | | |

1. Общие положения

- образовательная Адаптированная программа программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее – ППКРС) по специальности 08.01.07 Мастер общестроительных работ предназначена для обучения ограниченными возможностями здоровья (OB3)учетом особенностей их психофизического инвалидностью развития, индивидуальных возможностей обеспечения социальной И адаптации указанных лиц
- 1.2. Адаптированная основная образовательная программа АООП) среднего профессионального образования образования ПО профессии 08.01.07 Мастер отделочных строительных и декоративных работ разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.25 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства Российской Федерации образования науки ОТ 13.03.2018 $N_{\underline{0}}$ 178 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.03.2018 г., 50543);.

Адаптированная основная образовательная программа определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

АООП реализуется на базе основного общего образования и разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии.

- 1.3. Нормативные основания для разработки ООП:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1545 «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 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» (зарегистрирован Министерством

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--|--|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | | | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 4 из 46 | | | | | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | | | | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | | | | | |
| Мастер общестроительных работ | | | | | | | |

юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации 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);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации 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);
- Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса, (письмо Департамента подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации 18 марта 2014 г. №06-281);
- Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования", утв. Минобрнауки России 20.04.2015 N 06-830вн, Письмо Департамента подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций».

1.4. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП

СПО – среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа;

ППКРС- программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс

2. Общая характеристика образовательной программы

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--|--|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | | | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 5 из 46 | | | | | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | | | | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | | | | | |
| Мастер общестроительных работ | | | | | | | |

2.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: - Каменщик

Электросварщик ручной сварки.

- 2.2. Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации.
 - 2.2. Форма обучения: очная.
 - 2.4.Образовательная база приема: основное общее образование.
- 2.5.Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 4428 часов.
- 2.6.Срок получения образования на базе основного общего образования: 2 года 10 месяцев.
- 2.7. Реализация образовательной программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.
 - 2.8.Обучение лиц с ОВЗ осуществляется в инклюзивной группе.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
- 3.2. Вид профессиональной деятельности выполнение каменных работ; 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)
- 3.3. Выпускник, освоивший образовательную программу должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации квалифицированного рабочего, служащего, указанной в пункте 2.1 настоящей программы: выполнение штукатурных и декоративных работ;
- выполнение облицовочных работ плитками и плитами
- 3.4. Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации:

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | | | | |
|---|---------------------|--------------|--|--|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 6 из 46 | | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | | | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | | | | |
| Мастер общестроительных работ | | | | | | |

| Наиме нование основ ных видов деятельности | Наиме нование профес сиональ ных моду лей | Арматурщик и бетонщик | Каменщик и монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных | Каменщик и электросварщик ручной сварки | Каменщик и стропальщик | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций и электросварщик ручной сварки | Каменщик и бетонщик | Арматурщик и электросварщик ручной сварки | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций и бетонщик | Бетонщик и стропальщик | Каменщик и арматурщик | Каменщик и печник | Арматурщик и стропальщик |
|---|---|-----------------------|--|--|---|------------------------|---|---------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|
| Выполнение каменных работ | Выпол нение каменн ых работ | | | | Осваивается | | | | | | | | | |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист | | | | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | | | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | | | | |
| Мастер общестроительных работ | | | | | | |

| Выполнение | Выпол | | | | | | | | |
|---------------|---------|--|---|-------------|--|--|--|-----|---|
| сварочных | нение | | | | | | | | |
| работ ручной | свароч | | | | | | | | |
| дуговой | ных | | | | | | | | |
| сваркой | работ | | | | | | | | |
| (наплавка, | ручной | | | | | | | | |
| резка) | дугово | | | | | | | | |
| плавящимся | й | | | | | | | | |
| покрытым | сварко | | | | | | | | |
| электродом | й | | | | | | | | |
| простых | (напла | | | | | | | | |
| деталей | вка, | | | | | | | | |
| неответственн | резка) | | | | | | | | |
| ых | плавящ | | | | | | | | |
| конструкций, | имся | | | | | | | | |
| ручной | покрыт | | | | | | | | |
| дуговой | ЫМ | | | | | | | | |
| сваркой | электр | | | | | | | | |
| (наплавка) | одом | | | | | | | | |
| неплавящимся | просты | | | | | | | | |
| электродом в | X | | | | | | | | |
| защитном газе | детале | | | | | | | | |
| простых | й | | | | | | | | |
| деталей | неотве | | | | | | | | |
| неответственн | тствен | | | | | | | | |
| ых | ных | | | | | | | | |
| конструкций, | констр | | | | | | | | |
| плазменной | укций, | | | | | | | | |
| дуговой | ручной | | | Осваивается | | | | | |
| сваркой | дугово | | | sae | | | | | |
| (наплавка, | й | | | аие | | | | | |
| резка) | сварко | | | CB3 | | | | | |
| | й | | | 0 | | | | | |
| | (напла | | | | | | | | |
| | вка) | | | | | | | | |
| | неплав | | | | | | | | |
| | ящимс | | | | | | | | |
| | Я | | | | | | | | |
| | электр | | | | | | | | |
| | одом в | | | | | | | | |
| | защитн | | | | | | | | |
| | ом газе | | | | | | | | |
| | просты | | | | | | | | |
| | X | | | | | | | | |
| | детале | | | | | | | | |
| | ŭ | | ı | | | | | l . | _ |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | | | | |
|---|---------------------|--------------|--|--|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 8 из 46 | | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | | | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | | | | |
| Мастер общестроительных работ | | | | | | |

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

4.1. Общие результаты освоения образовательной программы

- 4.1.1. В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.
- 4.1.2. Выпускник, освоивший ООП СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ должен обладать общими компетенциями

| Код | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|-------|--|---|
| OK 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 |

| областное бюджетное профессиональное образова: | гельное учреждение | |
|---|---------------------|--------------|
| «Курский государственный политехническ | ий колледж» | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 9 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

| 0.72.05 | | ** |
|---------|--|--|
| OK 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 |
| OK 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | Умения: определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования Знания: содержание актуальной нормативноправовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| OK 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности |
| OK 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. |
| OK 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. | Умения: описывать значимость своей профессии Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии |

| областное бюджетное профессиональное образова | тельное учреждение | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехническ | ий колледж» | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 10 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

| OK 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 Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения |
|-------|--|---|
| OK 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной | 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 Знания: роль физической культуры в |
| | деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии |
| OK 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| OK 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 |

| областное бюджетное профессиональное образова: | гельное учреждение | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехническ | ий колледж» | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 11 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

| OK 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. | 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 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 |

4.1.3. Выпускник, освоивший ООП СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ должен обладать профессиональными компетенциями соответствующими основным видам деятельности:

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции ¹ |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| Выполнение бетонных и | ПК 2.1. Выполнять | Практический опыт: |
| опалубочных работ | подготовительные | Выполнения подготовительных |
| | работы при | работ при производстве |
| | производстве | бетонных и опалубочных работ. |
| | бетонных и | Умения: Читать рабочие |
| | опалубочных работ | чертежи и схемы производства |
| | | бетонных работ. |
| | | Выбирать инструменты, |
| | | приспособления и инвентарь, |
| | | машины и механизмы для |
| | | бетонных и опалубочных работ. |

 $^{^1}$ Практический опыт, умения и знания по каждой из компетенций, выбираются из соответствующего раздела ФГОС с учетом дополнений и уточнений предлагаемых разработчиком ПООП с учетом требований ПС и выбранной специфики примерной программы.

| областное бюджетное профессиональное образова | 3 1 | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехническ | ий колледж» | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 12 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

Готовить различные поверхности под бетонирование. Выполнять очистку арматурной стали OT ржавчины ручным инструментом. Выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой. Разбирать бетонные железобетонные конструкции вручную. Пробивать отверстия и борозды в бетонных железобетонных И конструкциях. Выполнять насечку бетонных поверхностей ручным инструментом. Изготовлять, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки. Подготавливать крепежные элементы к установке. Устанавливать снимать крепёжные элементы. Использовать по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку. Устанавливать И разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкций. Смазывать накаты и опалубку. Очищать опалубку от бетона и раствора. Поднимать, опускать монтировать элементы опалубки высоте и в стесненных условиях. Выполнять строповку деталей, полуфабрикатов, элементов опалубки на местах укрупнительной сборки или складов. расстроповку Выполнять полуфабрикатов, деталей, элементов опалубки на месте монтажа и установки. Работать на ручной лебедке.

| областное бюджетное профессиональное образова | гельное учреждение | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехническ | ий колледж» | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 13 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

| стер общестроительных работ | | |
|-----------------------------|----------|--|
| | | Action and a state of the state |
| | | Монтировать щиты опалубки |
| | | прямолинейного очертания |
| | (| прямоугольные и косоугольные) |
| | V | 1 |
| | C | опалубки всех видов. |
| | N | Монтировать поддерживающие |
| | C | опалубку леса. |
| | 7 | Устанавливать элементы |
| | C | ограждения. |
| |] 3 | Устанавливать крепёжные и |
| | В | вспомогательные элементы |
| | C | опалубки. |
| | | Демонтировать щиты опалубки |
| | | прямолинейного очертания |
| | | прямоугольные и косоугольные) |
| | Y Y | |
| | | опалубки всех видов. |
| | | Риксировать элементы опалубки |
| | | от раскачивания. |
| | | Выполнять крепление |
| | | конструкций опалубки с |
| | | применением приспособлений. |
| | | Троверять готовность блоков и |
| | | участков сооружений к |
| | 1 - | бетонированию (подготовка |
| | | основания, опалубки, лесов и |
| | | |
| | | 1 31 |
| | | акладных деталей). |
| | | Сонтролировать и устранять |
| | | цефекты выполнения |
| | | опалубочных работ. |
| | | Внания: Способы рациональной |
| | | ррганизации рабочего места |
| | | бетонщика. |
| | | Назначение, принцип действия, |
| | | правила обслуживания |
| | | строительных машин и |
| | | иеханизмов для бетонных работ. |
| | | Правила чтения чертежей и |
| | | составления эскизов бетонных и |
| _ | | келезобетонных конструкций. |
| | | Трактический опыт: |
| | - | Троизводства бетонных работ |
| | <u> </u> | азличной сложности. |
| | 7 | Умения: Приготавливать |
| | 6 | бетонную смесь по заданному |
| | c | составу ручным и |
| | N | иеханизированным способом. |
| | l | |

| областное бюджетное профессиональное образова | 2 1 | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехническ | ии колледж» | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 14 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

Организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ. Транспортировать бетонную укладки смесь К месту различными способами. Укладывать уплотнять И бетонную смесь в конструкции различной сложности. выбирать вибрационный режим ДЛЯ уплотнения бетонной смеси. Выполнять уход за бетоном в процессе его твердения. Обслуживать оборудование, применяемое для укладки уплотнения бетонной смеси. Выполнять подсчет объемов бетонных работ. Выполнять расхода подсчет материалов на заданный объем работ. Выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ. Знания: Правила безопасности работ. Элементы зданий и сооружений. Виды монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Составы, свойства приготовление различных бетонных смесей Приемы транспортировки готовых бетонных смесей в конструкции. Правила строповки, перемещения и расстроповки бадей. Способы укладки и уплотнения бетонной смеси. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси. Правила бетонирования конструкций особых климатических условиях. Правила ухода за бетоном. Правила безопасной работы с оборудованием при укладке и уплотнении бетонной смеси.

| «Курский государственный политехническ | ий колледж» | |
|---|--|---------------|
| Наименование: основная образовательная программа среднего профессионального образования— программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ | Дата введения: 2019 Редакция №0 Изменения №0 | Лист 15 из 46 |

| | | T |
|--------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | Правила подсчета объемов |
| | | бетонных работ. |
| | | Правила подсчета расхода |
| | | материалов на заданный объем |
| | | работ. |
| | | Правила подсчета трудозатрат и |
| | | стоимости выполненных работ. |
| | ПК 2.3. Контрол | Практический опыт: Контроля |
| | ировать качество | качества бетонных и |
| | бетонных и | железобетонных работ. |
| | железобетонных работ | Умения: Оценивать |
| | | подвижность и |
| | | удобоукладываемость бетонной |
| | | смеси. |
| | | Контролировать качество |
| | | готовых бетонных поверхностей. |
| | | Определять дефекты бетонных и |
| | | железобетонных конструкций. |
| | | Знания: Требования к качеству |
| | | монолитных бетонных |
| | | конструкций. |
| | | Виды, назначение контрольно- |
| | | измерительных инструментов и |
| | | приборов и способы работы |
| | | с ними. |
| | | Способы контроля качества |
| | | бетонных и железобетонных |
| | | |
| | | конструкций. |
| | | Способы оценки подвижности и |
| | | удобоукладываемости бетонной |
| | | смеси. |
| | | Виды дефектов бетонных и |
| | HILO 1 D | железобетонных конструкций. |
| Выполнение каменны | | Практический опыт: |
| работ | подготовительные | Выполнения подготовительных |
| | работы при | работ при производстве |
| | производстве | каменных работ. |
| | 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. |
| | <u>l</u> | |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 16 из 46 | | |
| Редакция №0 | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Изменения №0 | | |
| Мастер общестроительных работ | | |
| | ий колледж» Дата введения: 2019 Редакция №0 | |

| тастер общестроительных работ | | |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| | | Питоту нартому у оуста |
| | | 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 |
| | | 1 1 |
| | | 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. Произво | Практический опыт: |
| | дить общие каменные | • |
| | | - |
| | работы различной | |
| | сложности | Умения: Создавать безопасные |
| | | условия труда при выполнении |
| | | каменных работ. |
| | | Производить каменную кладку |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|--------------|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 17 из 46 | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

| | - |
|---|--------------------------------|
| | 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. |
| l | |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | |
|---|--------------|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 18 из 46 | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | |
| Мастер общестроительных работ | | | |

Общие правила кладки. Системы перевязки кладки. Порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки. Правила и способы каменной кладки зимних условиях, способы и правила устройство железобетонных армокаркасов, проемов обрамлений вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий. Технологию армированной кирпичной кладки. Технологию кладки стен облегченных конструкций. Технологию бутовой бутобетонной кладки. Технологию смешанной кладки. Технологию кладки перегородки 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 стеклопрофилита. Правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ. Особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных 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.

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|--------------|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 19 из 46 | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

| | ПК 3.3. Выполня | l |
|----------|------------------|----------------------------------|
| ТЬ | сложные | Выполнения архитектурных |
| _ | итектурные | элементов из кирпича и камня. |
| | менты из кирпича | 1 |
| ика | RHMI | 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 |
| | | естественного камня надсводных |
| | | строений арочных мостов. |
| | | Способы и правила кладки из |
| | | естественного камня труб, лотков |
| | | и оголовков. |
| | ПК 3.4. Выполня | Практический опыт: |
| ть | монтажные работы | - |
| при | • | при возведении кирпичных |
| | пичных зданий; | зданий. |
| | | Умения: Пользоваться |
| | | такелажной оснасткой, |
| <u> </u> | | |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | |
|---|--------------|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 20 из 46 | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | |
| Мастер общестроительных работ | | | |

инвентарными стропами 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 сборных заливку ШВОВ 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 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 подготовительных и такелажных работах. Виды монтажных соединений.

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | |
|---|--------------|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 21 из 46 | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | |
| Мастер общестроительных работ | | | |

| | 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 |
| | · ب · ب ا |
| | 1 1 |
| | железобетонных элементов. |
| | Правила техники безопасности |
| | при выполнении монтажных |
| | работ. |
| ПК 3.5. Произво | Практический опыт: |
| дить | Производства |
| гидроизоляционные | гидроизоляционных работ |
| работы прі | при выполнении каменной |
| выполнении каменної | _ |
| 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 |
| | 1.2 |
| | деформационных швов и |
| | технологию их устройства. |
| | Назначение и виды |
| | гидроизоляции. |
| | Виды и свойства материалов |
| | для гидроизоляционных работ. |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|--------------|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 22 из 46 | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных 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. Контролирова | Практический опыт: Контроля |
| | ть качество каменных | качества каменных работ. |
| | работ | Умения: Проверять качество |
| | Pweel | 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. |
| | | Знания: Требования к качеству |
| | | материалов при выполнении |
| | | каменных работ. |
| | | Размеры допускаемых |
| | | допускаемых |
| | | _ |
| - | ПК 3.7. Выполнять | отклонений. |
| | ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных | отклонений. Практический опыт: |
| | ремонт каменных | отклонений. Практический опыт: Выполнения ремонта каменных |
| | | отклонений. Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций. |
| | ремонт каменных | отклонений. Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций. Умения: Выполнять разборку |
| | ремонт каменных | отклонений. Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций. Умения: Выполнять разборку кладки. |
| | ремонт каменных | отклонений. Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций. Умения: Выполнять разборку кладки. Заменять разрушенные участки |
| | ремонт каменных | отклонений. Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций. Умения: Выполнять разборку кладки. Заменять разрушенные участки кладки. |
| | ремонт каменных | отклонений. Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций. Умения: Выполнять разборку кладки. Заменять разрушенные участки кладки. Пробивать и заделывать |
| | ремонт каменных | отклонений. Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций. Умения: Выполнять разборку кладки. Заменять разрушенные участки кладки. Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и |
| | ремонт каменных | отклонений. Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций. Умения: Выполнять разборку кладки. Заменять разрушенные участки кладки. Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы. |
| | ремонт каменных | 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 |
| | ремонт каменных | 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 |
| | ремонт каменных | 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. |
| | ремонт каменных | 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 |
| | ремонт каменных | 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 |
| | ремонт каменных | 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 |
| | ремонт каменных | 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 |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | |
|---|--------------|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 23 из 46 | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | |
| Мастер общестроительных работ | | | |

Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном простых леталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка)

7.1. ПК Выполнять подготовительные работы и сборочные операции производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной сваркой дуговой неплавящимся электродом защитном газе, плазменной дуговой сваркой

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.

Практический опыт:
Выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

Умения: Рационально организовывать рабочее место. Читать чертежи металлических изделий конструкций, И электрические схемы оборудования. Выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы. Использовать ручной механизированный инструмент ДЛЯ подготовки элементов конструкции (изделий, V3ЛОВ, деталей) под сварку, зачистки сварных ШВОВ И удаления поверхностных дефектов после сварки. Подготавливать металл ПОД сварку. Владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла требованиями соответствии производственнотехнологической документации по сварке. Выполнять сборку узлов изделий. Производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного электродов, металла, комплектующих) и изделий.

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | |
|---|-------------|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 24 из 46 | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Изменения №0 | | | |
| Мастер общестроительных работ | | | |
| | | | |

Производить контроль сварочного оборудования оснастки. Выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов. Знания: Виды сварочных постов и их комплектацию. Правила чертежей чтения металлических изделий конструкций, электрических схем оборудования. Наименование назначение ручного инструмента, приспособлений; основные устройстве сведения об электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер. Марки и типы электродов. Правила подготовки металла под сварку. Выбор режима подогрева 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 Практический опыт: Выполнения сварочных работ ручную дуговую сварку плавящимся ручной электродуговой сваркой различной сложности. покрытым электродом, ручную

дуговую сварку неплавящимся электродом

Умения: Выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций пространственных во всех положениях.

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | |
|---|---|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 25 из 46 | | | |
| профессионального образования – программа подготовки Редакция №0 | | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Изменения №0 | | | |
| Мастер общестроительных работ | | | |
| | ий колледж» Дата введения: 2019 Редакция №0 | | |

| защитном | газе, | Подбирать параметры режима |
|-----------|-------------|---------------------------------|
| плазменну | ю дуговую | сварки. |
| | галлических | Выполнять ручную дуговую и |
| конструкц | ий | 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 | Практический опыт: |
| резку | простых | Выполнения резки различных |
| летапей | | вилов метаплов в различных |

деталей

видов металлов в различных

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | |
|---|--------------|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 26 из 46 | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | |
| Мастер общестроительных работ | | | |

| | | - ' |
|---|----------------------|---------------------------------|
| | | пространственных положениях. |
| | | Умения: Выполнять ручную |
| | | 1 3 3 |
| | | 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 | Практический опыт: |
| | наплавку простых | Выполнения наплавки различных |
| | деталей | 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 | Практический опыт: |
| | контроль качества | Выполнения контроля качества |
| | сварочных работ | сварочных работ. |
| | | Умения: Выполнять |
| | | операционный контроль |
| | | технологии сборки и сварки |
| 1 | 1 | изделий. |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | |
|---|------------------------------|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 27 из 40 | | | |
| профессионального образования – программа подготовки Редакция №0 | | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Изменения №0 | | | |
| | | | |
| Tа | а введения: 2019 акция №0 | | |

| 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. |

4.1.4. Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы

| Основной вид | Требования к знаниям, умениям, практическим действиям |
|---------------------------|---|
| деятельности | |
| Выполнение каменных работ | знать: -назначение, принцип действия, правила обслуживания строительных машин и механизмов для бетонных работ; -требования к поверхностям, подлежащим бетонированию; -требования, предъявляемые к состоянию арматуры перед бетонированием; -способы подготовки различных поверхностей под бетонирование; -назначение и виды опалубки; -способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов; -технологию демонтажа и ремонта бетонных и железобетонных конструкций, правила установки и разборки опалубки бетонных и железобетонных конструкций и поддерживающих |
| | их лесов; |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» | | | |
|---|--------------|--|--|
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 28 из 46 | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | |
| Мастер общестроительных работ | | | |

- -требования к устройству опалубки различных видов;
- -назначение, правила применения основного инструмента и приспособлений при монтаже опалубки;
- -маркировку болтов и гаек, маркировку элементов опалубочных систем;
- -виды смазок для накатов и опалубки, правила подъема, опускания и монтажа элементов опалубки на высоте и в стесненных условиях;
- -маркировку элементов лесов;
- -маркировку ограждений и средств подмащивания;
- -маркировку анкеров, оттяжек, шин и замков;
- -правила регулировки оттяжек для удержания конструкций от раскачивания;
- -правила крепления конструкций опалубки с применением приспособлений;
- -составы, свойства и приготовление различных бетонных смесей;
- -правила чтения чертежей и составления эскизов бетонных и железобетонных конструкций;
- -способы рациональной организации рабочего места бетонщика;
- -правила безопасности работ;
- -элементы зданий и сооружений;
- -виды монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
- -приемы транспортировки готовых бетонных смесей в конструкции;
- -правила строповки, перемещения и расстроповки бадей;
- -назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений;
- -способы выполнения строповки конструкций;
- -способы выполнения расстроповки конструкций;
- -правила сигнализации при транспортировке элементов опалубки;
- -правила перемещения и складирования грузов малой массы;
- -способы укладки и уплотнения бетонной смеси;
- -характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси;
- -правила бетонирования конструкций в особых климатических условиях;
- -правила ухода за бетоном;
- -правила безопасной работы с оборудованием при укладке и уплотнении бетонной смеси;
- -требования к качеству монолитных бетонных конструкций;
- -виды, назначение контрольно-измерительных инструментов и приборов и способы работы с ними;
- -способы контроля качества бетонных и железобетонных конструкций;
- -способы оценки подвижности и удобоукладываемости

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | | |
|---|--------------|--|--|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего Дата введения: 2019 Лист 29 из 40 | | | |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | | |
| Мастер общестроительных работ | | | |

бетонной смеси;

- -правила подсчета объемов бетонных работ;
- -правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ;
- -правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ;
- -виды дефектов бетонных и железобетонных конструкций;
- -причины возникновения и способы устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций;
- -нормокомплект каменщика;
- -виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
- -правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;
- -правила организации рабочего места каменщика;
- -виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;
- -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;
- производственная сигнализация при выполнении такелажных работ;
- -инструкции по использованию, эксплуатации, хранению инструментов и приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах;
- -правила техники безопасности при выполнении каменных работ;
- -правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;
- -правила разметки каменных конструкций;
- -общие правила кладки;
- -системы перевязки кладки;
- -порядные схемы кладки различных конструкций, способы клалки:
- -правила и способы каменной кладки в зимних условиях, способы и правила устройство железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий, технологию армирования 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;

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 30 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита; правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;

- -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;
- -конструкции деформационных швов и технологию их устройства;
- -технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;
- -особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- -способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения;
- -способы и правила кладки из естественного камня надсводных строений арочных мостов;
- -способы и правила кладки из естественного камня труб, лотков и оголовков;
- -способы и правила кладки из тесанного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания;
- -требования к подготовке оснований под фундаменты;
- -технологию разбивки фундамента;
- -технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала;
- -требования к заделке швов;
- -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;

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;
- -требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;
- -размеры допускаемых отклонений;
- -порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов;

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» | | |
|---|---------------------|---------------|
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 31 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

- -порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ;
- -основы геодезии;
- -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

уметь:

- -выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных и опалубочных работ;
- -готовить различные поверхности под бетонирование;
- -выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом;
- -выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой;
- -разбирать бетонные и железобетонные конструкции вручную;
- -пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях;
- -Выполнять насечку в бетонных конструкциях ручным инструментом;
- -изготовлять, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки;
- -подготавливать крепежные элементы к установке;
- -устанавливать и снимать крепежные элементы;
- -устанавливать и разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкций;
- -смазывать накаты и опалубку;
- -очищать опалубку от бетона и раствора;
- -поднимать, опускать и монтировать элементы опалубки на высоте и в стесненных условиях;
- -монтировать щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов;
- -монтировать поддерживающие опалубку леса;
- -устанавливать элементы ограждения;
- -устанавливать крепежные и вспомогательные элементы опалубки;
- -демонтировать щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов;
- -фиксировать элементы опалубки от раскачивания;
- -выполнять крепление конструкций опалубки с применением приспособлений;
- -контролировать и устранять дефекты выполнения

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 32 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

опалубочных работ;

- -приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом;
- -читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ;
- -организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ;
- -транспортировать бетонную смесь к месту укладки различными способами;
- -использовать по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку;
- -выполнять строповку деталей, полуфабрикатов, элементов опалубки на местах укрупнительной сборки или складов;
- -выполнять расстроповку деталей, полуфабрикатов, элементов опалубки на месте монтажа и установки;
- -работать на ручной лебедке;
- -укладывать и уплотнять бетонную смесь в конструкции различной сложности;
- -выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси;
- -выполнять уход за бетоном в процессе его твердения;
- -обслуживать оборудование, применяемое для укладки и уплотнения бетонной смеси;
- -соблюдать правила безопасности работ;
- -контролировать качество исходных материалов для бетонных смесей;
- -проверять готовность блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей);
- -оценивать подвижность и удобоукладываемость бетонной смеси;
- -контролировать качество готовых бетонных поверхностей;
- -выполнять подсчет объемов бетонных работ;
- -выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем работ:
- -выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;
- -определять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;
- -подбирать инструменты, приспособления и материалы по виду ремонтных работ;
- -устранять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;
- подбирать инструменты, приспособления и материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
- -выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- -подбирать требуемые материалы для каменной кладки;

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 33 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

- -приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- -организовывать рабочее место;
- -устанавливать леса и подмости;
- -пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями;
- -создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;
- -читать чертежи и схемы каменных конструкций;
- -выполнять разметку каменных конструкций;
- -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;
- -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;
- -устраивать при кладке стен деформационные швы;
- -выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;
- -выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- -выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;
- -монтировать ригели, балки и перемычки;

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 34 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

- -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;
- -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,
- -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 подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
- -выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;
- -выполнять разборку кладки;
- -заменять разрушенные участки кладки;
- -пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;
- -выполнять заделку концов балок и трещин;
- -производить ремонт облицовки;

иметь практический опыт в:

Выполнении подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ;

Производстве бетонных работ различной сложности;

Контроле качества бетонных и железобетонных работ;

Выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ:

Производстве общих каменных работ различной сложности; Выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня; Выполнении монтажных работ при возведении кирпичных

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 35 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

| работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым достых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) ——————————————————————————————————— | | |
|---|---------------------------|--|
| каменной кладки; Контроле качества каменных работ; Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (паплавка, резка) -Правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций, простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (паплавка) - и пазначение ручного инструмента, приспособлений обнострукций, ручной дуговой сваркой (паплавка) - Виды сварочных камер Виды сварочных камер Виды сварочных постов и их комплектацию Основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных постов и их комплектацию Марки и типы электродов Правила подготовки металла под сварку Оормы разделки кромок металла под сварку Способы и основные приемы сборки узлов и изделий Порядок подечета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры Правила обслуживания электросварочных аппаратов Особенности сварки на переменном и постоянном токе Выбор технологической последовательности наложения швов Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: - Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; - Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой Технологию плазменной сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов Причины возникновения внутренних напряжений и | | |
| Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) лавящимся покрытым достовку дуговой сваркой (наплавка, резка) деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка) — Виды сварочных камер. —Виды сварочных камер. —Правила подготовки металла под сварку. —Формы разделки кромок металла под сварку. —Способы и основные приемы сборки узлов и изделий. —Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. —Правила обслуживания электросварочных аппаратов. —Особенности сварки на переменном и постоянном токе. —Выбор технологической последовательности наложения швов. —Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: —Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. —Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; —Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. —Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. —Технологию плазменной сварки. —Технологию варки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. —Технологию варки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. —Технологию варки ответственных изделий обеспечения защиты материалься на п | | |
| Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) -Правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций, электродом простых синтравидимся покрытым электродом простых ин назначение ручного инструмента, приспособлений одуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых синдравидий и конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) -Правила подготовки металла под сварку. -Способы и основные приемы сборки узлов и изделий. -Принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам. -Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. -Правила обслуживания электросварочных аппаратов. -Сообенности сварки на переменном и постоянном токе. -Выбор технологической последовательности наложения швов. -Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. | | |
| Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) - Правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций, электрических схем оборудования: - и назначение ручного инструмента, приспособлений одговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом | | Контроле качества каменных работ; |
| работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым достых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) —Виды сварочных камер. —Виды сварочных постов и их комплектацию. —Виды сварочных постов и их комплектацию. —Марки и типы электродов. —Правила подготовки металла под сварку. —Оормы разделки кромок металла под сварку. —Оормы разделки кромок металла под сварку. —Оормы разделки кромок металла под сварку. —Способы и основные приемы сборки узлов и изделий. —Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. —Правила обслуживания электросварочных аппаратов. —Особенности сварки на переменном и постоянном токе. —Выбор технологической последовательности наложения швов. —Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: —Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. —Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; —Технологию плазменной сварки. —Технологию плазменной сварки. —Технологию плазменной сварки. —Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. —Причины возникновения внутренних напряжений и | | Выполнении ремонта каменных конструкций. |
| сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых снатродом простых конструкций, электрических схем оборудования: и назначение ручного инструмента, приспособлений Основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер. Виды сварочных постов и их комплектацию. Марки и типы электродов. Правила подготовки металла под сварку. Формы разделки кромок металла под сварку. Основные приемы сборки узлов и изделий. Принципы выбора режима сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. Правила обслуживания электросварочных аппаратов. Особенности сварки на переменном и постоянном токе. Выбор технологической последовательности наложения швов. Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. Технологию плазменной сварки. Технологию плазменной сварки. Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. Причины возникновения внутренних напряжений и | Выполнение сварочных | знать: |
| плавящимся покрытым деталей неответственных систрукций, электрических схем оборудования: основные приемых камер. Основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных постов и их комплектацию. Омарки и типы электродов в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) — Виды сварочных постов и их комплектацию. Омарки и типы электродов. —Правила подтотовки металла под сварку. —Оормы разделки кромок металла под сварку. —Оормы разделки кромок металла под сварку. —Принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам. —Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. —Правила обслуживания электросварочных аппаратов. —Особенности сварки на переменном и постоянном токе. —Выбор технологической последовательности наложения швов. —Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: —Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. —Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; —Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. —Технологию плазменной сварки. —Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. —Причины возникновения внутренних напряжений и | работ ручной дуговой | -Виды сварных соединений и швов. |
| | сваркой (наплавка, резка) | -Правила чтения чертежей металлических изделий и |
| - Основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер Виды сварочных постов и их комплектацию Марки и типы электродов. в защитном газе простых конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) - Формы разделки кромок металла под сварку Формы разделки кромок металла под сварку Формы разделки кромок металла под сварку Принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры Правила обслуживания электросварочных аппаратов Особенности сварки на переменном и постоянном токе Выбор технологической последовательности наложения швов Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: - Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; - Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой Технологию плазменной сварки Технологию плазменной сварки Технологию плазменной сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов Причины возникновения внутренних напряжений и | плавящимся покрытым | конструкций, электрических схем оборудования: |
| основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер. -Виды сварочных постов и их комплектацию. -Марки и типы электродов. в защитном газе простых конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) -Правила подготовки металла под сварку. -Формы разделки кромок металла под сварку. -Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. -Правила обслуживания электросварочных аппаратов. -Особенности сварки на переменном и постоянном токе. -Выбор технологической последовательности наложения швов. -Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технологию плазменной сварки. -Технологию плазменной сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | электродом простых | - и назначение ручного инструмента, приспособлений |
| конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавищимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) Особен ностов и основные приемы сборки узлов и изделий Принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры Правила обслуживания электросварочных аппаратов Особенности сварки на переменном и постоянном токе Выбор технологической последовательности наложения швов Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой Технологию плазменной сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов Причины возникновения внутренних напряжений и | | -Основные сведения об устройстве электросварочных машин, |
| разовой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) -Способы и основные приемы сборки узлов и изделийПринципы выбора режима сварки по таблицам и приборамПорядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратурыПравила обслуживания электросварочных аппаратовОсобенности сварки на переменном и постоянном токеВыбор технологической последовательности наложения швовСпособы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавовПравила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сваркиТехнологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | конструкций, ручной | |
| Неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) Принципы выбора режима сварки по таблицам и приборамПорядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратурыПравила обслуживания электросварочных аппаратовОсобенности сварки на переменном и постоянном токеВыбор технологической последовательности наложения швовСпособы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавовПравила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сваркиТехнологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| В защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) -Правила подготовки металла под сварку. -Способы и основные приемы сборки узлов и изделий. -Принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам. -Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. -Правила обслуживания электросварочных аппаратов. -Особенности сварки на переменном и постоянном токе. -Выбор технологической последовательности наложения швов. -Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | - , | <u> </u> |
| Формы разделки кромок металла под сварку. Способы и основные приемы сборки узлов и изделий. Принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам. Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. Правила обслуживания электросварочных аппаратов. Особенности сварки на переменном и постоянном токе. Выбор технологической последовательности наложения швов. Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защить при сварке; Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. Технологию плазменной сварки. Технологию плазменной сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. Причины возникновения внутренних напряжений и | - | |
| - Способы и основные приемы сборки узлов и изделий Принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры Правила обслуживания электросварочных аппаратов Особенности сварки на переменном и постоянном токе Выбор технологической последовательности наложения швов Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: - Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; - Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой Технологию плазменной сварки Технологию плазменной сварки Технологию плазменной сварки Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов Причины возникновения внутренних напряжений и | - | ± • |
| дуговой сваркой (наплавка, резка) -Принципы выбора режима сварки по таблицам и приборамПорядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратурыПравила обслуживания электросварочных аппаратовОсобенности сварки на переменном и постоянном токеВыбор технологической последовательности наложения швовСпособы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавовПравила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сваркиТехнику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| резка) -Порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратурыПравила обслуживания электросварочных аппаратовОсобенности сварки на переменном и постоянном токеВыбор технологической последовательности наложения швовСпособы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавовПравила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| материалов; Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. -Правила обслуживания электросварочных аппаратовОсобенности сварки на переменном и постоянном токеВыбор технологической последовательности наложения швовСпособы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавовПравила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сваркиТехнику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| Устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры. -Правила обслуживания электросварочных аппаратов. -Особенности сварки на переменном и постоянном токе. -Выбор технологической последовательности наложения швов. -Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | pesia) | |
| аппаратуры. -Правила обслуживания электросварочных аппаратов. -Особенности сварки на переменном и постоянном токе. -Выбор технологической последовательности наложения швов. -Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технологию плазменной сварки. -Технологию плазменной сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | | ± |
| -Правила обслуживания электросварочных аппаратовОсобенности сварки на переменном и постоянном токеВыбор технологической последовательности наложения швовСпособы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавовПравила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сваркиТехнологию плазменной сваркиТехнику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| -Особенности сварки на переменном и постоянном токеВыбор технологической последовательности наложения швовСпособы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавовПравила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сваркиТехнику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| -Выбор технологической последовательности наложения швовСпособы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавовПравила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сваркиТехнику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| -Способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | | |
| изделий и конструкций: -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | | |
| -Технологию ручной дуговой сварки различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | | |
| деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов. -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | | |
| металлов и сплавов. -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | | |
| -Правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сваркиТехнику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| защиты при сварке; -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сваркиТехнику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| -Технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой. -Технологию плазменной сварки. -Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | | |
| контролируемой атмосферойТехнологию плазменной сваркиТехнику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| -Технологию плазменной сваркиТехнику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| -Технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материаловПричины возникновения внутренних напряжений и | | |
| мм) из различных материалов. -Причины возникновения внутренних напряжений и | | |
| -Причины возникновения внутренних напряжений и | | |
| | | |
| | | |
| | | деформаций в свариваемых изделиях и меры их |
| предупреждения. | | |
| -Выбор режима подогрева и порядок проведения работ по | | |
| предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву | | |
| металла. | | |
| -Особенности дуговой резки на переменном и постоянном токе. | | |
| -Технологию кислородной резки. | | 1 1 |
| -Требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям | | |
| после кислородной резки (строгания). | | |
| -Технику и технологию плазменной резки металла | | - Гехнику и технологию плазменной резки металла |

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 36 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

- -Технологию наплавки при изготовлении новых деталей, узлов и инструментов.
- -Технологию наплавки нагретых баллонов и труб.
- -Технологию наплавки дефектов деталей машин, механизмов и конструкций.
- -Виды дефектов в сварных швах и методы их предупреждения и устранения
- -Контроль сварочного оборудования и оснастки.
- -Операционный контроль технологии сборки и сварки изделий. **уметь:**
- -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.
- -Выполнять сборку узлов и изделий.
- -Выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов
- -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 Π малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов.
- -Владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.
- -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
- -Выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов.

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 37 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

- -Выполнять наплавку нагретых баллонов и труб.
- -Выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций
- -Производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий.
- -Производить контроль сварочного оборудования и оснастки.
- -Выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий.
- -Выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ.

иметь практический опыт:

- -выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой;
- -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

5. Структура адаптированной образовательной программы

- 5.1. **Адаптированной** основная образовательная программа среднего профессионального образования программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ включает в себя учебный план; календарный учебный график; рабочие программы учебных предметов, дисциплин, модулей; оценочные и методические материалы.
- 5.2. Структура **адаптированной** образовательной программы включает обязательную и вариативную части. Обязательная часть направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных пунктом 4.1 настоящей программы и составляет не более 80% от общего объема времени, отведенного ФГОС СПО на её освоение.
- 5.3. Вариативная часть **адаптированной** образовательной программы (не менее 20%) дает возможность расширения основных видов деятельности, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
 - 5.4 Вариативная часть распределяется следующим образом:

Общепрофессиональный учебный цикл – 222 часа Профессиональный учебный цикл – 60 часов

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 38 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

(Введены в ПМ 03 следующие компетенции:

- ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ
 - ПК 2.2. Производить бетонные работы различной сложности;
 - ПК 2.3Контролировать качество бетонных и железобетонных работ)
- 5.5. Перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации определяются учебным планом (приложение 1).
- 5.6. Распределение и последовательность проведения различных форм учебной нагрузки в течение года определяется календарным учебным графиком (приложение 2).
- 5.7. Рабочие программы в составе основной образовательной программы сформированы по учебным циклам:

Общеобразовательный учебный цикл (приложение 3)

Общепрофессиональный учебный цикл (приложение 4)

Профессиональный учебный цикл (приложение 5)

6. Контроль и оценка результатов освоения программы

- 6.1. Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.
- 6.2. Текущий контроль является инструментом мониторинга успешности освоения ППКРС, для корректировки её содержания в ходе реализации. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.
- 6.3. Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для проведения промежуточной аттестации создаются контрольнооценочные средства (приложение 6).

Оценочные средства для промежуточной аттестации должны обеспечить демонстрацию освоенности всех элементов ППКРС и достижение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения ППКРС.

6.4. Государственная итоговая аттестации проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 39 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

Условия подготовки, особенности проведения, критерии оценки государственной итоговой аттестации определяются программой государственной итоговой аттестации (приложение 7).

7. Условия реализации основной образовательной программы

7.1. Кадровые условия реализации образовательной программы.

- 7.1.1. Реализация основной образовательной программы среднего профессионального профессии 08.01.07 образования ПО Мастер общестроительных работ обеспечивается педагогическими работниками колледжа, 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 строительство имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.
- 7.1.2. Квалификация педагогических работников колледжа отвечает 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.
- 7.1.3. Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают 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, а также дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации на направлению обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.
- 7.1.4. Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям обеспечивающих обучающимися ставок), освоение профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное работников, педагогических хозяйство, общем числе реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов.
- 7.1.5.Использование в образовательном процессе современных технических и программных средств обучения требует наличия в штате соответствующих специалистов, помогающих использовать эти средства педагогам и обучаемым, содействующих в обеспечении студентов-инвалидов

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 40 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

дополнительными способами передачи, освоения и воспроизводства учебной информации, занимающихся разработкой и внедрением специальных методик, информационных технологий и дистанционных методов обучения.

- 7.1.6.Педагогические кадры должны быть ознакомлены с психологофизиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и учитывать их при организации образовательного процесса.
- 7.1.7.Сопровождение образовательной программы для лиц с OB3 (нарушение слуха) осуществляют переводчик русского жестового языка, социальный педагог, тьютор (при необходимости).

7.2. Материально-техническое оснащение образовательной программы

7.2.1 Специальные помещения представляют собой учебные аудитории 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 мастерские лаборатории, работы, И оснащенные обучения оборудованием, техническими средствами материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Специальные помещения адаптированы для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В каждом учебном кабинете предусмотрено 1-2 оборудованных места для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата (увеличена зона на одно рабочее место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, одноместный стол, ноутбук).

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

русского языка и литературы; иностранного языка; математики; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; социально-экономических дисциплин информатики;

химии;

основ строительного черчения;

основ технологии отделочных строительных работ;

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» | | |
|---|---------------------|---------------|
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 41 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

Мастерские: каменных работ сварочных Полигон Сварочный Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

оиолиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет, актовый зал; спортивный зал.

7.2.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии.

Колледж располагает 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, а также доступностью для лиц с ограниченными возможностями здоровья Необходимый для реализации ООП перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

Лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений, оснащенная

оборудованием:

- наборы контрольно-измерительного инструмента для проверки разделки кромок;
- наборы контрольно-измерительного инструмента для проверки точности сборки;
 - приборы для определения твердости металлов;
 - плакаты.

7.2.2.2. Оснащение мастерских

Мастерская слесарная, оснащенная:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- набор слесарных и измерительных инструментов;
- приспособления для правки и рихтовки;
- средства индивидуальной и коллективной защиты;
- инструмент для ручной и механизированной обработки металла;
- набор плакатов;
- техническая документация на различные виды обработки металла;

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 42 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

- журнал инструктажа по безопасным условиям труда при выполнении слесарных работ.
 - типовая инструкция по безопасным условиям труда.

Мастерская сварочная, оснащенная:

- электросварочный пост
- газорезательный пост;
- журнал инструктажа по безопасным условиям труда при выполнении сварочных работ
- макеты, плакаты, техническая документация.

Мастерская «для каменных работ», оснащенная:

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

Лиски 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

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 43 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

Швабровка

Шаблоны

Шнур разметочный

Шнур-отвес

Шнур-причалка

Щётка - сметка

Ящик растворный

Лестница стремянка

Подмости универсальные сборно-разборные

Ручная тележка со сменными контейнерами

7.2.2.3 Оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа и обеспечивается оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими работ, определенных выполнение всех видов содержанием профессиональных модулей, в том числе оборудованием и инструментами, используемыми при проведении чемпионатов WorldSkills и указанными в инфраструктурных конкурсной WorldSkills листах документации компетенции «Каменная кладка».

Производственная практика реализуется в

ООО «АгроТехник» - 305004, г. Курск, ул. Челюскинцев, д.23

Директор - Павкин Александр Анатольевич

ООО «АгроАрсенал» - г. Курск, ул. Верхняя Луговая, д.120

Директор – Плаксин Николай Семенович

ООО «Монтаж Строй» - 305000, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д.96 кв.84

Генеральный директор – Арцыбашев Владимир Геннадьевич

ООО «КомплексСтрой» - 305000, г.Курск, ул. Горького, д.70, офис 34

Директор - Серебренников Константин Борисович

ООО «Интерьер Плюс» - 305000, г. Курск, ул. Толстого, 13

Директор – Кузнецов Евгений Николаевич

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

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 44 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

7.2.2.4. Оснащение процесса демонстрационного экзамена по осваиваемым модулям:

ПМ. 03 Выполнение каменных работ

ПМ. 07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, покрытым электродом простых конструкций, сваркой неответственных ручной дуговой (наплавка) электродом защитном газе простых деталей неплавящимся неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка)

Содержание заданий для ДЭ разрабатывается с учетом заданий, которое отражает содержание актуальных заданий Национального чемпионата WSR (Техническое описание компетенции «Каменная кладка») и требований ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

Оснащение процесса демонстрационного экзамена, рабочего места, обучающегося в рамках модулей в соответствии0 с актуальным инфраструктурным листом Национального чемпионата WSR, требованиями к материально-техническому обеспечению лабораторий и мастерских настоящего VMK

Паспорт материально-технического обеспечения образовательного процесса для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья различных нозологических групп:

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса для обучающихся с нарушениями слуха:

Цифровая инфракрасная акустическая система-4шт.

FM-передатчик-4 шт.

FM- приёмник с индукционной петлей-11 шт.

Персональный компьютер с программным обеспечением-8 шт.

Мультимедиа-проектор (для комплекса оборудования с функцией субтитров) с мобильным проекционным столиком и экраном на штативе-1 шт

Ноутбук (с программным обеспечением для учеников с нарушением слуха и слабослышащих (функция субтитров)-3 шт

Информационно-индукционная система (зона охвата от 50 до 100м кв)-1 шт Автоматизированное рабочее место для учеников с нарушением слуха и слабослышащих (компьютер с оборудованием для слабослышащих)-20шт

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 45 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

Экран настенный с электроприводом (для оборудования класса для учеников с нарушением слуха и слабослышащих)-1 шт

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса для обучающихся с нарушениями зрения:

Видеоувеличитель -2 шт.

Клавиатура адаптированная с крупными кнопками, пластиковая накладка, разделяющая клавиши, беспроводная-2шт.

Рабочее место обучающегося в составе: компьютер; программа экранного увеличения с речью, ресивер 2 для беспроводной связи-2 шт.

Звуковой маяк для слепых и слабовидящих-1 шт

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

Специализированная парта для лиц с нарушением ОДА-Стол СИ-5 шт.

Персональный компьютер с программным обеспечением-7 шт.

Клавиатура адаптированная беспроводная с большими кнопками и накладкой-3 шт.

Джойстик компьютерный адаптированный беспроводной-3 шт.

Кнопка компьютерная беспроводная адаптированная (диаметр 75 мм) -3 шт.

Кнопка компьютерная беспроводная адаптированная (диаметр 125)- 3 шт.

Ресивер для беспроводной связи (USB)-3 шт.

Ноутбук -5 шт.

Промышленная швейная машина для обработки петель (с адаптированным регулируемым (по высоте) столом для студентов с НОДА)-1 шт

Промышленная швейная машина (с адаптированным регулируемым (по высоте) столом для студентов с НОДА)-6 шт

Промышленный оверлок (адаптированный регулируемый (по высоте) для студентов с НОДА)-6 шт

Кресло-коляска инвалидная-4 шт

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по организации инклюзивного образования для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата, зрения и слуха

Информационный терминал со специальным программным обеспечением для инвалидов и лиц с OB3

Звукоусиливающая аппаратура, мультимедийные средства.

| областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение | | |
|---|---------------------|---------------|
| «Курский государственный политехнический колледж» | | |
| Наименование: основная образовательная программа среднего | Дата введения: 2019 | Лист 46 из 46 |
| профессионального образования – программа подготовки | Редакция №0 | |
| квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 | Изменения №0 | |
| Мастер общестроительных работ | | |

Интерактивное оборудование: интерактивная доска, проектор-3 шт.

Мультимедиапроекторы-5 шт.

Планшетный компьютер-1 шт

Ноутбук с портативной системой трансляции-1 шт

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по организации инклюзивного образования для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата, зрения и слуха.

Спортивное реабилитационное оборудование

Беговая дорожка многофункциональная-3 шт

Скамья для пресса-2 шт

Скамья для жима горизонтальная-1 шт

Штанга тренировочная-1 шт

Велотренажер для восстановления ОДА манупед-2 шт

Реабилитационный тренажер на мышечный пресс-2 шт

Ротационный тренажер для пронации и супинации кисти руки-2 шт

Тренажер сгибание-разгибание ног-1 шт

Тренажер «Голень станок сидя», для лиц с ограниченными возможностями

Скамья для жима горизонтальная, для лиц с ограниченными возможностями здоровья-1 шт

Кардиотренажер-Беговая дорожка, для лиц с ограниченными возможностями здоровья-1 шт

Реабилитационный тренажер для пресса, для лиц с ограниченными возможностями здоровья-1 шт

Реабилитационный Тренажер Блочная стойка , для лиц с ограниченными возможностями здоровья-1 шт