

**Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Удмуртской Республики
«Увинский профессиональный колледж»**



Педагогический проект

«Ступени профессионального РОСТА»



Автор:
Амонс Наталья Владимировна,
Мастер производственного
обучения

п. Ува
2016 г.

Аннотация проекта

В настоящем проекте описана система подготовки конкурентоспособных специалистов в области строительных технологий в профессиональных образовательных организациях. Рассматриваются концептуальные основы работы с группой по профессии «Мастер общестроительных работ» и практическая реализация образовательной траектории.

Проект предназначен для мастеров производственного обучения и преподавателей, работающих на профессии «Мастер общестроительных работ».

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение.....	4
1.Основная часть.....	6
Библиография.....	13
Приложение.....	14

Введение

Общепризнанным фактом является нехватка высококвалифицированных рабочих кадров в экономике России, что тормозит ее развитие. Система среднего профессионального образования призвана решить эту проблему. Профессиональное становление личности требует организованной, целенаправленной и системной работы педагогического коллектива, которая реализуется через учебную и внеаудиторную деятельность. Строительная отрасль является одной из самых динамично развивающихся в России и Удмуртии.

В БПОУ УР «Увинский профессиональный колледж» ведется подготовка по нескольким рабочим профессиям, в том числе и «Мастер общестроительных работ». В колледже накоплен большой опыт по подготовке обучающихся по данной профессии и взаимодействию с социальными партнерами. В учебном заведении имеется достаточная материально-техническая и методическая база для подготовки студентов.

Обучение по профессии «Мастер общестроительных работ» осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС СПО и соответствующими профессиональными стандартами. Под руководством мастеров производственного обучения во время производственной практики студентами выполняется много работы на социально-значимых объектах п. Ува и Увинского района. Студенты, обучающиеся по этой профессии, являются членами ССО «Вихрь», который в течение 7 лет успешно работает на Всероссийских стройках. В целях повышения престижа профессии строителя в 2016 году на территории колледжа был установлен Памятник строителям ПМК – 452, автором которого является бывший руководитель этой организации, Заслуженный строитель Удмуртской Республики В.Ф. Ситников. Студенты колледжа участвуют в Республиканских конкурсах профессионального мастерства

Но вместе с тем можно выделить и ряд проблем, которые возникли в последнее время:

- падение популярности рабочих профессий в глазах выпускников 9-х классов;

- отсутствие средств, необходимых для обновления материально-технической базы;
- строительные организации, являясь частными компаниями, не всегда заинтересованы в качественном прохождении студентами производственной практики, в предоставлении работ согласно требуемым компетенциям.

Цель проекта: подготовка конкурентоспособных специалистов по профессии «Мастер общестроительных работ».

Задачи проекта:

- создать организационно-педагогические условия для успешного образовательного процесса, направленного на повышение профессиональной мотивации и успешного профессионального становления выпускника;
- развивать социальное партнёрство с целью качественного прохождения производственной практики и трудоустройства выпускников;
- построить образовательный процесс на основе приоритета общечеловеческих ценностей, жизни и здоровья человека, воспитания качеств гражданина России;
- развивать потенциал личностных качеств, проектирование профессиональной карьеры, жизненного самоопределения студентов.

Тип настоящего проекта: практико-ориентированный, реализуемый в динамике с последующей коррекцией.

Ресурсы: Проект предусматривает совместную работу администрации, педагогического коллектива, социальных партнеров и студентов на основе существующей материально-технической базы колледжа.

Партнеры: Проект предусматривает сотрудничество педагогов колледжа со специалистами базовых предприятий строительной отрасли, классными руководителями, педагогом-психологом, родителями.

Целевая аудитория: Студенты 1-го, 2-го и 3-го курсов по профессии «Мастер общестроительных работ», учащиеся общеобразовательных школ.

Время реализации проекта: 2016 - 2019 г.г.

1. Основная часть

Представляемый проект реализуется через многообразные формы, которые направлены на развитие общих и профессиональных компетенций.

Выпускник, освоивший ППКРС по профессии 08.02.01 «Мастер общестроительных работ», должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

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

ВПД 1. Выполнение арматурных работ.

ПК1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ.

ПК1.2. Изготавливать арматурные конструкции.

ПК1.3. Армировать железобетонные конструкции различной сложности.

ПК1.4. Контролировать качество арматурных работ

ВПД 2. Выполнение бетонных работ.

ПК2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных работ.

ПК2.2. Производить бетонные работы различной сложности.

ПК2.3. Контролировать качество бетонных и железобетонных работ.

ПК2.4. Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций

ВПД 3. Выполнение каменных работ.

ПК3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.

ПК3.5.Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.

ПК3.6.Контролировать качество каменных работ.

ПК3.7.Выполнять ремонт каменных конструкций.

ВПД 4.Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций.

ПК4.1.Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ.

ПК4.2.Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий.

ПК4.3.Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений.

ПК4.4.Контролировать качество монтажных работ.

ВПД 5 Выполнение печных работ.

ПК5.1.Выполнять подготовительные работы при производстве печных работ.

ПК5.2.Производить кладку различных типов печей.

ПК5.3.Выполнять отделку печей различными материалами.

ПК5.4.Контролировать качество печных работ.

ПК5.5.Производить ремонт печей.

ВПД 6. Выполнение стропальных работ.

ПК6.1.Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ.

ПК6.2.Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций.

ВПД 7. Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

ПК7.1.Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

ПК7.2.Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.

ПК7.3.Производить резку металлов различной сложности.

ПК7.4.Выполнять наплавку различных деталей и изделий.

ПК7.5.Осуществлять контроль качества сварочных работ.

Этапы реализации проекта

Этапы проекта	Степень проекта	Содержание
Подготовительный этап	Нулевая степень «Профессиональный»	Целевая аудитория: учащиеся общеобразовательных школ Задачи – привлечение выпускников 9-х классов к поступлению в колледж.

	<p>выбор»</p> <p>Февраль-июль 2016 г.</p>	<p>Содержание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ рынка труда, учет потребности Удмуртской Республики, Увинского района в кадрах на рынке труда строительной отрасли; - создание рабочей группы по профориентационной работе; - профориентационная работа в школах Увинского и соседних районов; - участие в районных ярмарках учебных мест; - участие в Дне открытых дверей колледжа; - создание рекламных материалов о колледже и реализуемых специальностях. - проведение мастер-классов по профессии для учащихся общеобразовательных школ; - приглашение на конкурсы профессионального мастерства. <p>Результаты: привлечение потенциальных абитуриентов, сделавших сознательный выбор к овладению профессией.</p>
<p>Этап реализации проекта</p>	<p>I ступень</p> <p>«Профессиональное самоопределение»</p> <p>Сентябрь – декабрь 2016 г.</p>	<p>Целевая аудитория: студенты 1 курса (первый семестр)</p> <p>Задачи – формирование устойчивой мотивации к освоению профессии, позитивного и привлекательного имиджа колледжа.</p> <p>Содержание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - помощь в познании своих особенностей и возможностей (самопознание) через психолого-педагогические тренинги; - проведение анкетирования, определение уровня мотивации и уровня владения различными учебными навыками; - знакомство с азами профессии через учебную дисциплину «Введение в специальность»; - проведение классных часов, внеклассных мероприятий «Строитель – профессия № 1» (встречи с выпускниками колледжа, с работодателями) - проведение экскурсий в строительные организации поселка Ува; - активное включение в жизнедеятельность колледжа, участие в системе дополнительного образования. <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осознание значимости и выбора профессии строителя; - формирование и развитие общеучебных навыков; - развитие личностных качеств студентов; - формирование коллектива группы.
	<p>II ступень</p> <p>«Профессиона</p>	<p>Целевая аудитория: студенты 1 курса (второй семестр) – 2 курса</p> <p>Задачи – развитие профессиональных и общих</p>

	<p>льное становление»</p> <p>Январь 2017 г. – июнь 2018 г.</p>	<p>компетенций студентов, формирование умения определять задачи профессионального и личностного развития.</p> <p>Содержание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение специальных дисциплин и профессиональных модулей; - прохождение учебной и производственной практики; - участие в олимпиадах по специальным предметам; - участие в общеколледжном конкурсе профессионального мастерства по профессии «Каменщик»; - написание исследовательских проектов в области строительных технологий; - проведение «круглого стола» с работодателями «Возможности профессионального и карьерного роста»; - участие группы в общеколледжных мероприятиях; - проведение мероприятий военно-патриотической направленности – постановка на первоначальный воинский учет, «круглый стол» на тему «Служить или не служить», акции «Помоги ветерану», «Георгиевская ленточка» и др. <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование устойчивой профессиональной мотивации; - осознание перспектив своего профессионального и личностного развития и совершенствования; - осознание юношами гражданского долга, готовности служить в рядах Российской Армии.
	<p>III ступень</p> <p>«Профессиональная реализация»</p> <p>Сентябрь 2018 - июнь 2019 г</p>	<p>Целевая аудитория: студенты 3 курса</p> <p>Задачи – успешное завершение обучения в колледже, овладение общими и профессиональными компетенциями, формирование гражданских качеств личности, нравственной позиции, принятие и осуществление жизненных и профессиональных ценностей.</p> <p>Содержание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - продолжение работы и завершение написания исследовательских работ и ВКР; - участие в научно-исследовательских конференциях общеколледжного и Республиканского уровня; - участие в Республиканском этапе конкурса WorldSkillsRussia; - сотрудничество с потенциальными работодателями с целью последующего трудоустройства; - формирование правового сознания через проведение мероприятий – «круглый стол» с представителями ТИК

		<p>Увинского района «Мой голос», классного часа «Кто, если не я?» и др.</p> <ul style="list-style-type: none"> - воспитание гражданско-патриотических качеств личности через проведение мероприятий – «круглый стол» на тему «Роль моей профессии в социально-экономическом развитии региона», «Где родился, там и пригодился» и др.; - практические занятия с психологом «Как устроиться на работу», «Как написать резюме» и др.; - участие в профориентационных мероприятиях для учащихся общеобразовательных школ; - защита выпускных квалификационных работ. <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - овладение общими и профессиональными компетенциями; - сформированность готовности выпускников к будущей профессии; - сформированность умения проектировать близкие и дальние перспективы личной жизни и профессиональной деятельности.
<p>Рефлексивный этап Июль - август 2019 года</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Оценка эффективности проекта; - анализ достигнутых результатов; - мониторинг трудоустройства выпускников. - определение перспектив дальнейшей работы.

Успешный студент - успешный педагог!

Предполагаемые образовательные результаты:

1. Формирование высокого уровня мотивации студентов к получению профессии;
2. Достижение высоких показателей в освоении студентами общих и профессиональных компетенций;
3. Повышение престижа строительных профессий среди молодежи;
4. Формирование у студентов нравственных качеств личности, гражданской позиции, патриотических качеств, выражающихся в желании работать по профессии в своем регионе;
5. Достижение целенаправленного и эффективного сотрудничества с работодателями.
6. Успешное трудоустройство выпускников по профессии «Мастер общестроительных работ».

Библиография

- 1.Арцев М.Н. Учебно-исследовательская работа учащихся: методические рекомендации для учителя и педагогов // Завуч. -2005. - №6.
- 2.Бережнова Е.В., В.В.Краевский. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов. Учебник для студентов средних учебных заведений. - М.: Академия, 2008.-128 с.
- 3.Виноградова Н.А. Научно-исследовательская работа студента: Технология написания и оформления доклада, реферата, курсовой и выпускной квалификационной работы: учеб.пособие для студ.учреждений сред.проф.образования. -М.: Академия, 2013.-128с.
- 4.Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 270802.09 «Мастер общестроительных работ», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «02» августа 2013г.№683.
- 5.Профессиональный стандарт «Каменщик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014 г. №1150н.
- 6.Стратегия развития воспитания в РФ на период до 2025г. от 29 мая 2015г. № 996-р

**Тематика письменных экзаменационных работ
по профессии «Мастер общестроительных работ»
на 2015-2016 учебный год**

№	Тема	ПМ
1	1.Выполнение крестовой кладки. 2.Выполнение сварки садового бака из стали 08 КП. 3.Выполнение русской печи.	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.07
2	1.Выполнение кладки перегородок из светопрозрачных стеклоблоков. 2.Выполнение сварки стойки из стали Вст 3 КП. 3.Выполнение кладки отопительного щитка. 4.Выполнение и монтаж арматурного каркаса под фундамент стаканного типа. Бетонирование.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.07
3	1.Выполнение кладки карнизов. 2.Выполнение печи «Малютка». 3.Выполнение сварки балки из стали Вст 3сп.	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.07
4	1.Выполнение энергосберегающей колодцевой кладки. 2.Выполнение сварки регистра отопления. 3.Выполнение кладки углового камина. 4.Выполнение и монтаж арматурного каркаса под основание углового камина. Бетонирование.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.05, ПМ.07
5	1.Выполнение перегородок толщиной 120 мм. 2.Выполнение сварки мусорного бака. 3.Выполнение бетонирования основания под банную печь.	ПМ.02, ПМ.03, ПМ.07
6	1.Выполнение энергосберегающей кладки с утеплителем. 2.Выполнение сварки подкрановой балки из стали ВСТ 3сп. 3.Выполнение и монтаж арматурного каркаса под ленточный фундамент. Бетонирование.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.07
7	1.Выполнение кладки деформационных швов. 2.Выполнение сварки секции декоративного ограждения приусадебного участка. 3.Монтаж балконных плит.	ПМ.03, ПМ.04, ПМ.07
8	1.Выполнение кладки из пеноблоков. 2.Выполнение сварки банной печи. 3.Выполнение бетонирования пола. Железнение. 4.Выполнение монтажа каркасных зданий.	ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.07
9	1.Выполнение кладки внутренних стен толщиной 380 мм с вентиляционными каналами. 2.Выполнение сварки калитки. 3.Выполнение кладки русской печи.	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.07
10	1.Выполнение декоративной кладки стен со сплошными вертикальными швами. 2.Выполнение сварки воздуховода. 3.Выполнение монтажа каркасных зданий из металлических изделий.	ПМ.03, ПМ.04, ПМ.07
11	1.Выполнение внутренних стен толщиной 380 мм по многорядной системе перевязки швов. 2.Выполнение сварки опоры под трубопроводы 3.Выполнение сигнализации.	ПМ.03, ПМ.06, ПМ.07

12	1. Выполнение кладки сводов. 2. Выполнение сварки стойки. 3. Выполнение кладки печи «Малютка»	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.07
13	1. Выполнение рельефной кладки. 2. Выполнение сварки подкрановой балки 3. Выполнение монтажа лестничного марша.	ПМ.03, ПМ.04, ПМ.07
14	1. Выполнение смешанной кладки из силикатного камня и пеноблока. 2. Выполнение сварки скамейки из металла. 3. Выполнение бетонирования пола. 4. Выполнение монтажа плит перекрытий.	ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.07
15	1. Выполнение облицовки стен из силикатного камня. 2. Выполнение сварки изготовления секции вытяжной трубы 3. Выполнение кладки отопительной печи. 4. Выполнение складирования строительных конструкций.	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06, ПМ.07
16	1. Выполнение кладки столбиков по однорядной системе перевязки под деревянные лаги. 2. Выполнение сварки калитки. 3. Выполнение бетонирования садовой дорожки.	ПМ.02, ПМ.03, ПМ.07
17	1. Выполнение кладки перегородок из гипсовых плит. 2. Выполнение сварки решетки ограждения из стали Вст4. 3. Выполнение строповки и увязки сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий.	ПМ.03, ПМ.06, ПМ.07
18	1. Выполнение декоративной кладки стен с орнаментом. 2. Выполнение сварки мусорного бака. 3. Выполнение и монтаж арматурного каркаса под колонны. Бетонирование.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.05, ПМ.07
19	1. Выполнение кладки столбов по 3-х рядной системе перевязки швов. 2. Выполнение сварки оконной решетки. 3. Выполнение монтажа ленточного фундамента и стен подвала из железобетонных изделий.	ПМ.03, ПМ.04, ПМ.07
20	1. Выполнение кладки круглых сооружений. 2. Выполнение сварки гаражных ворот. 3. Выполнение бетонирования отмостки.	ПМ.02, ПМ.03, ПМ.07
21	1. Выполнение кладки внутренних стен по многорядной системе перевязки швов. 2. Выполнение сварки узла фермы. 3. Выполнение монтажа бескаркасных панельных зданий	ПМ.03, ПМ.04, ПМ.07
22	1. Выполнение кладки из бетонных блоков. 2. Выполнение сварки гаражных ворот. 3. Выполнение и монтаж арматурного каркаса под плиты перекрытий. Бетонирование. 4. Выполнение строповки емкостей с растворной и бетонной смесями.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.06, ПМ.07

**Тематика выпускных практических квалификационных работ по профессии
«Электросварщик ручной сварки» на 2015-2016 учебный год**

№ п/п	Виды работ	Разряд	Объем выполненной работы м	Единица измерения	Норма времени (чел. час)	
					На единицу измерения	На проведенную работу
1.	Выполнить резку металла электросваркой	3	2 м шва	10 м шва	4.0	0.8
2.	Выполнить сварку углеродистых конструкционных сталей	3	2 м шва	10 м шва	3.6	0.72
3.	Выполнить сварку низкоуглеродистых сталей	3	2 м шва	10 м шва	3.1	0.62
4.	Выполнить сварку среднелегированных сталей	3	2 м шва	10 м шва	3.7	0.74
5.	Выполнить сварку высоколегированных сталей	3	2 м шва	10 м шва	4.5	0.90
6.	Выполнить наплавку электрической сваркой	3	2 м шва	10 м шва	2.1	0.42
7.	Выполнить сварку решетчатой конструкции	3	2 м шва	10 м шва	2.4	0.58
8.	Выполнить сварку балочной конструкции	3	2 м шва	10 м шва	4.6	0.92
9.	Выполнить автоматизированную дуговую сварку	3	2 м шва	10 м шва	1.6	0.32
10.	Подготовка металла под сварку	3	2 м шва	10 м шва	2.3	0.46
11.	Наложение горизонтального сварочного шва	3	2 м шва	10 м шва	4.2	0.84
12.	Сварка углов. Сталь толщиной 3 мм	3	2 м шва	10 м шва	4.2	0.84
13.	Выполнить вертикальный шов сверху вниз. Сталь толщиной 3 мм	3	2 м шва	10 м шва	3.6	0.72
14.	Выполнить точечную сварку	3	2 м шва	10 м шва	3.6	0.72
15.	Выполнить сварку вертикального шва трубы диаметром 20мм	3	2 м шва	10 м шва	2.43	0.48
16.	Выполнить сварку трубы диаметром 100мм	3	2 м шва	10 м шва	2.59	0.51
17.	Выполнить сварку пластин мели встык	4	2 м шва	10 м шва	3.9	0.78
18.	Выполнить горизонтальный шов при сварке труб диаметром 100мм	4	2 м шва	10 м шва	2.6	0.52
19.	Выполнить сварку двугавровой балки	3	2 м шва	10 м шва	2.7	0.54

20.	Выполнить сварку швеллера	3	2 м шва	10 м шва	2.8	0.56
21.	Выполнить потолочный шов	4	2 м шва	10 м шва	4.2	0.84

Тематика выпускных практических квалификационных работ по профессии «Печник»

№ п/п	Виды работ	Разряд	Объем выполненной работы м	Единица измерения	Норма времени (чел. час)	
					На единицу измерения	На проведенную работу
1.	Приготовление глиняного раствора	2	1 куб. м	1 куб. м	2.7	2.7
2.	Выполнить кладку простой кухонной плиты с 1-4 ряд	3, 4	1-4 ряд	1 плита	8	2.7
3.	Выполнить кладку простой кухонной плиты с 5-8 ряд	3, 4	5-8 ряд	1 плита	8	2.7
4.	Выполнить кладку простой кухонной плиты с 9-12 ряд	3, 4	9-12 ряд	1 плита	8	2.6
5.	Выполнить кладку отопительного щитка толстостенного с 1-9 ряд	3, 4	1-9 ряд	1 щиток	7.1	1.8
6.	Выполнить кладку отопительного щитка толстостенного с 10-18 ряд	3, 4	10-18 ряд	1 щиток	7.1	1.8
7.	Выполнить кладку отопительного щитка толстостенного с 19-27 ряд	3, 4	19-27 ряд	1 щиток	7.1	1.8
8.	Выполнить кладку отопительного щитка толстостенного с 28-36 ряд	3, 4	28-36 ряд	1 щиток	7.1	1.7
9.	Выполнить кладку отопительно-варочной печи с 1-9 ряд	3, 4	1-9 ряд	1 печь	7.1	2.4
10.	Выполнить кладку отопительно-варочной печи с 10-20	3, 4	10-20 ряд	1 печь	7.1	2.4
11.	Выполнить кладку отопительно-варочной печи с 21-28 ряд	3, 4	21-28 ряд	1 печь	7.1	2.3
12.	Выполнить кладку отопительной печи с 1-8 ряд	3, 4	1-8 ряд	1 печь	7.1	1.8
13.	Выполнить кладку отопительной печи с 9-17 ряд	3, 4	9-17 ряд	1 печь	7.1	1.8
14.	Выполнить кладку отопительной печи с 18-25 ряд	3, 4	18-25 ряд	1 печь	7.1	1.8
15.	Выполнить кладку отопительной печи с 26-32 ряд	3, 4	26-32 ряд	1 печь	7.1	1.7

16.	Выполнить кладку простой русской печи с 1-5 ряд	3, 4	1-5 ряд	1 печь	8.6	1.9
17.	Выполнить кладку простой русской печи с 6-10 ряд	3, 4	6-10 ряд	1 печь	8.6	1.9
18.	Выполнить кладку простой русской печи с 11-16 ряд	3, 4	11-16 ряд	1 печь	8.6	1.9
19.	Выполнить кладку простой русской печи с 17-22 ряд	3, 4	17-22 ряд	1 печь	8.6	1.9
20.	Выполнить кладку перетрубья русской печи с 23-32 ряд	3, 4	23-32 ряд	1 печь	8.6	1.0
21.	Выполнить кладку камина с 1-8 ряд	3, 4	1-8 ряд	1 камин	7.1	2.4
22.	Выполнить кладку камина с 9-17 ряд	3, 4	9-17 ряд	1 камин	7.1	2.4
23.	Выполнить кладку камина с 18-26 ряд	3, 4	18-26 ряд	1 камин	7.1	2.3
24.	Выполнить кладку свода камина	4	1 свод	1 свод	3.8	3.8

**Тематика выпускных практических квалификационных работ по профессии
«Каменщик»**

№ п/п	Виды работ	Разряд	Объем выполненной работы	Единица измерения	Норма времени (чел. час)	
					На единицу измерения	На проведенную работу
1.	Приготовить кладочный раствор заданной марки	2	1 куб. м	1 куб. м	2.1	2.1
2.	Выполнить кладку стены толщиной 2.5 кирпича по однорядной системе перевязки	3	1 куб. м	1 куб. м	2.2	2.2
3.	Выполнить кладку прямого угла по однорядной системе перевязки при толщине стены в 2 кирпича	3	1 куб. м	1 куб. м	2.3	2.3
4.	Выполнить кладку прямого угла по однорядной системе перевязки при толщине стены 2.5 кирпича	3	1 куб. м	1 куб. м	2.2	2.2
5.	Выполнить лицевую кладку из кирпича и камней через 1 ряд	4	1 куб. м	1 куб. м	2.2	2.2
6.	Выполнить кладку канализационного круглого колодца радиусом 1 метр	4	0.5 куб.м	1 куб. м	4.1	2.05
7.	Выполнить кладку арочной перемычки	4	0.33 куб.м	1 куб. м	5.9	2.0

8.	Выполнить кладку столба сечением 2х2. кирпича по 3-х рядной системе перевязки	3	0.5 куб.м	1 куб. м	5.2	2.6
9.	Выполнить кладку прямого угла при толщине стены в 1.5 кирпича по многорядной системе перевязки	3	1 куб. м	1 куб. м	2.6	2.6
10.	Выполнить кладку прямого угла при толщине стены в 2 кирпича по многорядной системе перевязки	3	1 куб. м	1 куб. м	2.3	2.3
11.	Выполнить кладку широкого простенка при толщине стены в 2 кирпича	3	1 куб. м	1 куб. м	2.3	2.3
12.	Выполнить кладку дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки	3,4	100 м каналов	100 м каналов	12.5	1.25
13.	Выполнить армированную кирпичную кладку столба	3	1 куб. м	1 куб. м	3.2	3.2
14.	Выполнить кладку рядовой перемычки	4	1 куб. м	0.5 куб. м	10.5	5.25
15.	Выполнить кладку стен облегченной конструкции (колодцевая кладка)	3	1 куб. м	1 куб. м	2.8	2.8
16.	Выполнить кладку стен облегченной конструкции (кладка с воздушной прослойкой)	3	1 куб. м	1 куб. м	3.8	3.8
17.	Выполнить кладку перегородки толщиной в 0.5 кирпича	4	1 кв.м	1 кв.м	0.66	1.98
18.	Выполнить кладку стены из керамических камней	4	1 куб.м	1 куб. м	3.1	3.1
19.	Выполнить смешанную кладку из керамического камня и кирпича	4	0.5 куб.м	1 куб. м	3.6	1.8
20.	Выполнить декоративную кладку стен с применением кирпича разных видов	4	1 куб. м	1 куб. м	3.1	3.1
21.	Выполнить декоративную лицевую кладку простенка с неперевязанными вертикальными швами	4	1 куб. м	1 куб. м	3.1	3.1
22.	Выполнить кладку из полуторного кирпича с облицовкой лицевым кирпичом	4	1 куб. м	1 куб. м	3.1	3.1

**Тематика выпускных практических квалификационных работ по профессии
«Арматурщик»**

№ п/п	Виды работ	Разряд	Объем выполненной работы	Единица измерения	Норма времени (чел. час)	
					На единицу измерения	На проведенную работу
1	Очистка арматурной стали. Сортировка.	2	кг	кг	0,42	1,3
2	Резка арматурной стали	3	кг	кг	0,51.час.	1,3
3	Сборка и установка простых сеток и плоских каркасов. Ручная вязка. Арматура -3 мм	3	Кол-во сеток	Кол-во сеток	0,42	1,3
4	Сборка и установка простых сеток и плоских каркасов. Ручная вязка. Арматура -6 мм	3	Кол-во сеток	Кол-во сеток	0,81	2,5

Тематика выпускных практических квалификационных работ по профессии «Бетонщик»

№ п/п	Виды работ	Разряд	Объем выполненной работы	Единица измерения	Норма времени (чел. час)	
					На единицу измерения	На проведенную работу
1	Приготовить бетонную смесь заданной марки	2	1 куб. м	1 куб. м	2.1	1,0
2	Установка простой опалубки	3	7 куб. м	1 куб. м	0,39	2,8
3	Бетонирование горизонтальной плоскостей. Уход за бетоном.	3	3 куб. м	1 куб. м	0,42	2,0
4	Устройство цементной стяжки	3	3 кв. м	1 кв. м	0,2	0,6
5	Бетонирование горизонтальных плоскостей. Заглаживание.	4	3 куб. м	1 куб. м	0,42	2,0

**Тематика творческих выпускных практических квалификационных работ по профессии
«Электросварщик ручной сварки»**

- 1.Выполнение сварки металлической скамейки.
- 2.Выполнение сварки мусорного бака.
- 3.Выполнение сварки металлических подставок под цветы.