

Министерство образования, науки и инновационной политики
Новосибирской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«Новосибирский архитектурно-строительный колледж»

«Утверждаю»
Директор ГАПОУ НСО «Новосибирский
архитектурно-строительный колледж»

Аверьяскин С.Г.
«18» 12 2017 г.



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих
по профессии
08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»
на 2018 год**

Утверждена
на педагогическом совете
18 декабря 2017 года
Протокол № 3

г. Новосибирск 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации	5
1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации	5
1.3. Количество часов, отводимое на государственную (итоговую) аттестацию	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	6
2.1. Вид проведения государственной итоговой аттестации	6
2.2. Этапы, объем времени и сроки на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников	6
2.3. Условия подготовки государственной итоговой аттестации	7
2.4. Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации	8
2.5. Содержание государственной итоговой аттестации	9
2.5.1. Тематика выпускных практических квалификационных работ и письменных экзаменационных работ	10
2.5.2. Структура выпускной письменной экзаменационной работы	14
2.5.3. Допуск к защите выпускной письменной экзаменационной работы	15
2.5.4. Защита выпускной квалификационной работы	16
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ	17
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	17
3.2. Информационно-документационное обеспечение государственной итоговой аттестации	17
3.3. Информационно-документационное обеспечение государственной экзаменационной комиссии	18
3.4. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации	18
3.5. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации	18
3.5.1. Требования к уровню квалификации кадрового состава государственной итоговой аттестации	18
4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	19
ПРИЛОЖЕНИЯ	20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии:

- с порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 16.08.2013 г. № 968 (в редакции от 31.01.2014)

- со статьей 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;

- с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 464 от 14.06.2013г.;

- с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 684 от 2 августа 2013 г.

с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГАПОУ НСО «Новосибирский архитектурно-строительный колледж»;

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства».

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей, мастеров производственного обучения лицея и работодателей, корректировку всех компонентов аттестации;

- содержание аттестации учитывает уровень требований ФГОС по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» является выпускная квалификационная работа в форме выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы. Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Проведение государственной итоговой аттестации в форме выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;

- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки и объективность оценки подготовленности выпускников;

- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;

- значительно упрощает практическую работу государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной квалификационной работе).

При выполнении выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы выпускник в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» демонстрирует уровень готовности по выполнению электрогазосварочных и сантехнических работ.

В программе государственной итоговой аттестации разработана тематика выпускных практических квалификационных работ и письменных экзаменационных работ, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Требования к выпускной практической квалификационной работе и письменной экзаменационной работе по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» доведены до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Студенты ознакомлены с содержанием, методикой выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы и критериями оценки результатов защиты за шесть(пять) месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом профессии.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;

- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;

- сроки проведения государственной итоговой аттестации;

- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;

- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;

- материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;

- тематика, состав, объем и структура задания студентам на государственную итоговую аттестацию;

- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;

- форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;

- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД):**

1. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.
2. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Вид деятельности 1: Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

ПК 1.1. Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания;

ПК 1.2. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания;

ПК 1.3. Обеспечивать эксплуатацию освещения и осветительных сетей.

ПК 1.4. Обеспечивать эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролеты, окна, двери, крыша и др.).

Вид деятельности 2: Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

ПК 2.1. Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 2.2. Осуществлять ремонт системы отопления здания.

ПК 2.3. Осуществлять ремонт системы освещения и осветительных сетей.

ПК 2.4. Осуществлять ремонт конструктивных элементов здания из различных видов материала (лестничные пролеты, окна, двери, крыша).

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующий разряд и уровень образования обучающихся ФГОС СПО по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства». Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Количество часов, отводимое на государственную (итоговую) аттестацию:

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, всего недель	2 нед.
--------	---	--------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Вид проведения государственной итоговой аттестации:

Вид – выпускная квалификационная работа в форме выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы.

2.2. Этапы, объем времени и сроки на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников

Согласно учебному программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» и годовому календарному графику учебного процесса на 2017-2018 учебный год устанавливаются следующие этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

№	Этапы подготовки и проведения ГИА	Сроки проведения
1.	Выдача тем для письменной квалификационной работы	Декабрь 2017г.
2.	Подготовка письменной квалификационной работы	Декабрь 2017-июнь 2018
3.	Защита выпускной квалификационной работы: - письменных квалификационных работ - выполнение практической квалификационной работы по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»	18.06.2018- 30.06.2018г.

2.3. Условия подготовки государственной итоговой аттестации

Процедура подготовки государственной итоговой аттестации включает следующие организационные меры:

№ п/п	Содержание деятельности	Сроки исполнения	Ответственные
1.	Определение общей тематики, состава, объема и структуры выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы	Декабрь 2017г.	Шефер М.Г. Бакляк Г.А
2.	Определение индивидуальной тематики ВКР для студентов: - Подготовка проекта приказа об утверждении тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы; - Объявление индивидуальной тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы студентам для выбора; - Закрепление тематики выпускной практической	Декабрь 2017г.	Рева Л.Г. Бакляк Г.А Осипов А.Н. Рева А.И. Ларионов В.Б.

	квалификационной работы и письменной экзаменационной работы за студентами. - Подготовка проекта приказа о закреплении тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы		
3.	Подготовка и оформление бланков заданий на выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы и календарных графиков выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы для студентов.	Декабрь 2017 Январь 2018г.	Рева Л.Г.
4.	Проведение собрания в группе «О программе государственной итоговой аттестации выпускников 2018 г.»	Декабрь 2017	Рева Л.Г. Бакляк Г.А. Осипов А.Н. Рева А.И. Ларионов В.Б.
5.	Составление графика проведения консультаций по выполнению письменной экзаменационной работы у руководителей ВКР.	Январь 2018г	Бакляк Г.А. Осипов А.Н. Рева А.И.
6.	Оформление информационного стенда «Государственная итоговая аттестация выпускников», размещение информации на сайте колледжа	Январь 2018г.	Рева Л.Г.
7.	Контроль за ходом выполнения студентами выпускной письменной экзаменационной работы	Январь 2018г- июнь 2018г.	Бакляк Г.А. Осипов А.Н. Рева А.И.
8.	Проведение заседания педагогического совета о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации	Май 2018г.	Рева Л.Г.
9.	Подготовка проектов приказов «О допуске студентов к защите выпускной письменной и практической экзаменационной работы на заседаниях государственной экзаменационной комиссии»	Июнь 2018г.	Рева Л.Г.
10.	Организация заседаний государственной экзаменационной комиссии Подготовка аудитории и документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии	До 18.06.2018г.	Рева Л.Г. Бакляк Г.А. Осипов А.Н. Рева А.И. Секретарь ГЭК
11.	Предоставление ПЭР на утверждение заместителю директора по УПР	До 18.06.2018г..	Руководители ВКР

2.4. Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации

Организация выполнения и защиты выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации в ГАПОУ НСО «Новосибирский архитектурно-строительный колледж» включает следующие этапы:

1 этап

Выполнение выпускной письменной экзаменационной работы

Этап выполнения	Содержание выполнения	Период выполнения
Подготовка	Сбор, изучение и систематизация исходной информации, необходимой для разработки темы письменной экзаменационной работы	с 15.01.2018г. по 10.06.2018г.
Разработка	Решение комплекса профессиональных задач в соответствии с темой и заданием письменной экзаменационной работы, разработка формы и содержания представления работы	
Оформление	Оформление всех составных частей работы в соответствии с критериями установленными заданием и требованиями, подготовка презентации работы	

2 этап

Контроль за выполнением студентами выпускной письменной экзаменационной работы и оценка качества её выполнения

Вид контроля	Эксперт	Содержание контроля	Период контроля
Текущий	Руководитель ВКР	Поэтапная проверка в ходе консультаций выполнения студентом материалов письменной экзаменационной работы в соответствии с заданием. Сообщение о ходе работы студента председателю ПЦК, старшему мастеру	с 15.01.2018г. по 10.06.2018г.
	Руководитель ВКР	Еженедельная проверка хода и результатов выполнения студентами выпускной письменной экзаменационной работы.	
Итоговый	Руководитель ВКР	Окончательная проверка и утверждение подписью всех материалов завершённой и оформленной письменной экзаменационной работы студента. Составление письменного отзыва на выпускную письменную экзаменационную работу студента с оценкой качества его выполнения.	до 10.06.2018г. 11.06.2018г.
	Заместитель директора по УПР	Окончательная проверка наличия всех составных частей выпускной письменной экзаменационной работы, рецензии руководителя на выпускную письменную экзаменационную работу. Решение о допуске студента к защите выпускной письменной экзаменационной работы на заседании государственной экзаменационной комиссии	

2.5. Содержание государственной итоговой аттестации

Для проведения аттестационных испытаний выпускников по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» устанавливается тематика выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы. Индивидуальная тематика разрабатывается руководителями выпускных квалификационных работ, заинтересованных в разработке данных тем. Тематика выпускных квалификационных работ определяется по согласованию с работодателем и заместителем директора по учебной работе, утверждается приказом директора.

Выпускнику предоставляется право выбора темы выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы из предложенного перечня тем, одобренных на заседании предметно-цикловой комиссии преподавателей, реализующих ППКРС 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства», утвержденных директором.

Обязательным требованием для выпускной квалификационной работы является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и предъявление к оценке освоенных обучающимся компетенций. Закрепление темы выпускных квалификационных работ за студентами и назначение руководителей ВКР осуществляется путем издания приказа директора лицея.

Задание студенту на разработку темы выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы оформляются на бланке установленной формы (Приложение 1).

Тематика ВКР должна:

- соответствовать современному уровню и перспективам развития техники, автотранспортного производства и культуры;
- создавать возможность реальной работы с решением актуальных практических задач;
- быть достаточно разнообразной для возможности выбора студентом темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями.

2.5.1. Тематика выпускных практических квалификационных работ и письменных экзаменационных работ

Цель выпускной практической квалификационной работы: выявление уровня профессиональной подготовки выпускника, предусмотренного квалификационной характеристикой и определение готовности его к самостоятельной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения практических задач.

Цель выпускной письменной экзаменационной работы: выявление готовности выпускника к целостной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения производственных задач, умений пользоваться учебниками, учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами, а также знания современной техники и технологии. Выпускная письменная экзаменационная работа и выпускная практическая квалификационная работа по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» проводится по двум профессиональным модулям ПМ.01. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

ПМ.02.. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

Тематика письменных экзаменационных работ

№ темы	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Технология изготовления узла подключения радиатора из пластиковых труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
2.	Технология изготовления ввода системы водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
3.	Технология изготовления регистра	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
4.	Технология изготовления отводов для системы водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
5.	Технология изготовления опорной стойки для трубопроводов различных диаметров	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
6.	Технология изготовления неповоротного стыка труб различного диаметра	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
7.	Технология изготовления узла холодного водоснабжения из стальных труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
8.	Технология изготовления газового котла	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
9.	Технология изготовления узла отопления из стальных труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
10.	Технология изготовления монтажного узла для подключения пожарного гидранта	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
11.	Технология изготовления емкости для воды	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
12.	Технология изготовления опорной стойки для канализации	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
13.	Технология изготовления коллектора	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
14.	Технология изготовления скользящей опоры для наружных сетей отопления	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
15.	Технология изготовления узла для монтажа полотенцесушителя из стальных	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ

	труб	
16.	Технология изготовления узла из пластиковых труб для монтажа полотенцесушителя	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
17.	Технология изготовления узла ввода теплосети в здание	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
18.	Технология изготовления узла отопления из стальных труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий
19.	Технология монтажа приборов учета горячего водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
20.	Технология изготовления узлов системы отопления из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий
21.	Технология изготовления расширительного бачка для системы отопления	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
22.	Технология изготовления узлов водоснабжения для туалета и ванной комнаты	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
23.	Технология изготовления узла холодного водоснабжения для кухни	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
24.	Технология изготовления узлов системы водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
25.	Технология сварки узлов наружных сетей системы водоснабжения	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
26.	Технология изготовления узла ввода водоснабжения в здание	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
27.	Технология изготовления узла ввода системы отопления в здание	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий

		ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
28.	Технология изготовления контейнера для мусора	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
29.	Технология монтажа приборов учета в систему холодного водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
30.	Технология монтажа приборов учета горячего водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ

Тематика выпускных практических квалификационных работ

№ темы	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Изготовление узла подключения радиатора из пластиковых труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
2.	Изготовление ввода системы водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
3.	Изготовление регистра	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
4.	Изготовление отводов для системы водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
5.	Изготовление опорной стойки для трубопроводов различных диаметров	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
6.	Изготовление неповоротного стыка труб различного диаметра	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
7.	Изготовление узла холодного водоснабжения из стальных труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
8.	Изготовление газового котла	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
9.	Изготовление узла отопления из стальных труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
10.	Изготовление монтажного узла для подключения пожарного гидранта	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ

11.	Изготовление емкости для воды	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
12.	Изготовление опорной стойки для канализации	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
13.	Изготовление коллектора	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
14.	Изготовление скользящей опоры для наружных сетей отопления	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
15.	Изготовление узла для монтажа полотенцесушителя из стальных труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
16.	Изготовление узла для монтажа полотенцесушителя из пластиковых труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
17.	Изготовление узла ввода теплосети в здание	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
18.	Изготовление узла отопления из стальных труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий
19.	Изготовление макета узла монтажа приборов учета горячего водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
20.	Изготовление узлов системы отопления из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий
21.	Изготовление расширительного бачка для системы отопления	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
22.	Изготовления узлов водоснабжения для туалета и ванной комнаты	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
23.	Технология изготовления узла холодного водоснабжения для кухни	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
24.	Изготовление узлов системы водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
25.	Изготовление макетов узлов наружных сетей системы водоснабжения	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
26.	Изготовление узла ввода водоснабжения в здание	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
27.	Изготовление макета узла ввода системы	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации

	отопления в здание	зданий
28.	Изготовление контейнера для мусора	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
29.	Изготовление узлов с монтажом приборов учета в систему холодного водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий
30.	Изготовление узлов с монтажом приборов учета горячего водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий

Темы ВКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Перечень тем по ВКР:

разрабатывается преподавателями междисциплинарных курсов и мастерами производственного обучения в рамках профессиональных модулей;

рассматривается на заседаниях предметно-цикловой комиссии преподавателей, реализующих ППКРС 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»;

согласовывается с работодателями;

утверждается приказом директора.

Утвержденный перечень ВКР с указанием ФИО студента и его росписи предоставляется заместителю директора по УПР.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется в мастерских лица, либо на предприятии, где студент проходит производственную практику. Мастер производственного обучения, преподаватель специальных дисциплин, наставник своевременно подготавливает необходимое оборудование, рабочие места, материалы, инструменты, приспособления, документацию и обеспечивает соблюдение норм и правил охраны труда. Обучающимся сообщается порядок и условия выполнения работы, выдается задание с указанием содержания и разряда работы, нормы времени, рабочего места.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется обучающимися в присутствии государственной экзаменационной комиссии. Результаты выполнения работ заносятся в протокол, в котором дается характеристика работы и указывается, какому разряду она соответствует.

Руководителем письменной экзаменационной работы может быть только работник ГАПОУ НСО «Новосибирского архитектурно-строительного колледжа»

Письменная экзаменационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям предприятий и организаций работодателей. Она должна соответствовать содержанию производственной практики, а также объему знаний, умений и навыков, предусмотренных ФГОС СПО по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства».

2.5.2. Структура письменной экзаменационной работы

Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам студентов устанавливаются общие требования к составу, объему и структуре ВКР. Подробное описание структурного построения и содержания составных частей ВКР разрабатывается предметно-цикловой комиссией преподавателей, реализующих ППКРС по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» в рекомендациях по организации защиты и оформлению письменной экзаменационной работы, обучающихся

по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства».

В структуру письменной экзаменационной работы должны входить следующие компоненты:

1. Титульный лист.
2. Задание на выполнение выпускной письменной экзаменационной работы
3. Рецензия о выполнении выпускной письменной экзаменационной работы
4. Содержание
5. Введение
6. Основная часть
7. Заключение
8. Список литературы
9. Приложения

Перечень вопросов, подлежащих разработке, определяется темой конкретной письменной экзаменационной работы.

Введение - раскрывается роль профессии и перспективы ее развития в современных условиях с учетом особенностей региона. Объем введения не должен превышать 10% от общего объема ПЭР

Общая часть - отражает тематику одного из профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02.

Скрепленная в папку и подписанная обучающимся письменная экзаменационная работа передается руководителю работы для подготовки письменной рецензии в срок, определенный приказом директора ГАПОУ НСО «Новосибирского архитектурно-строительного колледжа»

Руководитель письменной экзаменационной работы проверяет выполненные обучающимися письменные экзаменационные работы и представляет отзыв, который должна включать:

- заключение о соответствии письменной экзаменационной работы выданному заданию;
- оценку степени разработки основных разделов работы, оригинальность решений (предложений);
- оценку качества выполнения основных разделов работы, графической части;
- указание положительных сторон;
- указания на недостатки в пояснительной записке, ее оформлении, если таковые имеются;
- оценку степени самостоятельности выполнения работы учащимся.

Полностью готовая письменная экзаменационная работа вместе с отзывом сдается руководителем заместителю директора по учебно-производственной работе для окончательного контроля и подписи. Если работа подписана, то она включается в приказ о допуске к защите.

Отзыв подшивается в работу. Внесение изменений в письменную экзаменационную работу после получения отзыва не допускаются.

2.5.3. Допуск к защите выпускной письменной экзаменационной работы

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план (статья 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»)

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Заместитель директора колледжа по учебной работе делает запись о допуске студента к защите выпускной письменной экзаменационной работы на титульном листе.

Допуск выпускника к защите выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы на заседании государственной экзаменационной комиссии осуществляется путем издания приказа директора колледжа.

2.5.4. Защита выпускной квалификационной работы

1. Защита выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии по профессии, с участием не менее двух третей ее состава.

Заседания государственной экзаменационной комиссии проводятся в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса по установленному графику в период с 18.06.2018- 30.06.2018 года.

На заседание государственной экзаменационной комиссии студентом представляются следующие документы:

- выпускная письменная экзаменационная работа с рецензией;
- раздаточный материал к докладу, в составе которого имеются таблицы с цифровым материалом, схемы.

На полную процедуру защиты отводится 15 минут. Процедура защиты устанавливается Председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии.

Защита работы проводится в следующей последовательности:

- студент представляется комиссии и называет тему своей работы;
- мастер производственного обучения перед началом выступления обучающегося зачитывает его производственную характеристику, сообщает разряд выполненной выпускной практической квалификационной работы, процент выполнения нормы выработки и полученную оценку, передает характеристику, заключение на выполненную квалификационную работу в комиссию.
- студент делает доклад не более 8 минут, в котором он должен кратко изложить основные положения работы, выводы. Доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами;
- члены государственной экзаменационной комиссии задают вопросы студенту по теме и профилю профессии;
- студент отвечает на вопросы теоретического и практического характера, связанные с темой защищаемой работы;

2. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются секретарем и подписываются всем составом государственной экзаменационной комиссии. В протоколе записываются:

- итоговая оценка выполнения и защиты выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы,
- присуждение разряда,

Форма протокола представлена в Приложениях 3, 4.

3. Члены государственной экзаменационной работы фиксируют результаты

анализа сформированных общих и профессиональных компетенций выпускника в специальных бланках – оценочный лист (Приложение 2).

4. Решение об оценке за выполнение и защиту выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы, о присвоении разряда принимается государственной экзаменационной комиссией на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов.

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выполнения и защиты выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы студентом оформляются итоговым протоколом (Приложение 4), торжественно объявляется выпускникам Председателем государственной экзаменационной комиссии в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы государственной итоговой аттестации на этапе подготовки к государственной итоговой аттестации осуществляется в учебных кабинетах и лабораториях ГАПОУ НСО «Новосибирский архитектурно-строительный колледж»:

1. кабинет Дисциплин профессионального и общепрофессионального циклов
2. сварочная мастерская
3. сантехническая мастерская

Оборудование кабинетов:

- рабочие места для преподавателя и мастера производственного обучения;
- компьютер, принтер, мультимедиа проектор, экран;
- рабочие места для обучающихся;
- график проведения консультаций выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы;
- комплект учебно-методической документации;

Оборудование рабочих мест мастерских:

- Расходный материал для выполнения работ.

При защите выпускной квалификационной работы

Для защиты выпускной письменной экзаменационной работы отводится специально подготовленный кабинет ГАПОУ НСО СПО «Новосибирского архитектурно-строительного колледжа»

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;
- рабочие места для выпускников (при проведении открытых защит);
- места для представителей социальных партнеров, родителей выпускников
- компьютер, мультимедиа проектор, экран;

3.2. Информационно-документационное обеспечение государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ НСО «Новосибирский архитектурно-строительный колледж» по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»;

1. Рекомендации по организации защиты и оформлению ПЭР для обучающихся по ППКРС по выполнению выпускной письменной экзаменационной работы;
2. Федеральные законы и нормативные документы;
3. Стандарты по профессии;
4. Литература по профессии
5. Периодические издания по профессии;

3.3. Информационно-документационное обеспечение государственной экзаменационной комиссии

К защите письменных экзаменационных работ готовится перечень следующих документов:

- Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»,
- Приказ об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии,
- Приказы директора о допуске студентов к защите выпускных письменных экзаменационных работ и выпускных практических квалификационных работ на заседании государственной экзаменационной комиссии по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»,
- Приказ директора об утверждении тематики выпускных письменных экзаменационных работ и выпускных практических квалификационных работ,
- Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии по профессии по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»,
- Журналы теоретического и производственного обучения за период обучения.
- Аттестационные листы, производственные характеристики, дневники прохождения производственной практики с отзывом о практике,
- Протоколы квалификационных экзаменов,
- Оценочный лист(Приложение 2),
- Сводная ведомость итоговых оценок,
- Выполненные выпускные письменные экзаменационные работы, с отзывом руководителя установленной формы.

3.4. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации

Для проведения государственной итоговой аттестации создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном нормативными документами Министерства науки и образования Российской Федерации и Министерством труда, занятости и трудовых ресурсов Новосибирской области, Порядком проведения государственной итоговой аттестации в ГАПОУ НСО При подготовке к государственной итоговой аттестации обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом директора. Во время подготовки обучающимся может быть предоставлен доступ в Интернет.

Требования к учебно-методической документации: наличие рекомендаций к выполнению выпускных письменных экзаменационных работ.

3.5. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

3.5.1. Требования к уровню квалификации кадрового состава государственной итоговой аттестации

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие среднего профессионального образования, соответствующего профилю профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-

коммунального хозяйства».

Требование к квалификации членов государственной экзаменационной комиссии государственной итоговой аттестации от организации (предприятия): наличие высшего/среднего профессионального образования по профилю подготовки, высшей/первой квалификационной категории.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Критерии оценки письменных экзаменационных работ:

- оценка «5» (отлично) ставится в случае, когда содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования. При защите работы аттестуемый логически последовательно излагает материал, базируясь на прочных теоретических знаниях по избранной теме. Стиль изложения корректен, работа оформлена грамотно, на основании Межгосударственного стандарта. Допустима одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания излагаемого материала;

- оценка «4» (хорошо) - содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается целевая направленность. При защите работы аттестуемый соблюдает логическую последовательность изложения материала, но обоснования для полного раскрытия темы недостаточны. Допущены одна ошибка или два-три недочета в оформлении работы, выкладках, эскизах, чертежах;

- оценка «3» (удовлетворительно) - допущено более одной ошибки или трех недочетов, но при этом аттестуемый обладает обязательными знаниями по излагаемой работе;

- оценка «2» (неудовлетворительно) - допущены существенные ошибки, аттестуемый не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

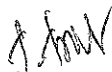
Критерии оценки выпускных практических квалификационных работ:

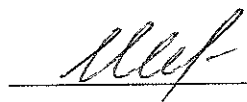
- оценка «5» (отлично) - аттестуемый уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка «4» (хорошо) - владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка «3» (удовлетворительно) - ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;

- оценка «2» (неудовлетворительно) – аттестуемый не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.

Преподаватель  Г.А.Бакляк

Председатель предметной цикловой комиссии  . М.В. Шефер

УТВЕРЖДАЮ
Зам.директора по УПР
_____ Л.Г. Рева
« ____ » _____ 2018 год

ЗАДАНИЕ
для письменной экзаменационной работы

Обучающемуся: _____
Группа: _____
Код профессии: _____
Профессия: _____
Тема задания: _____

Дата выдачи задания: « ____ » _____ 2017 г.
Срок сдачи работы: « ____ » _____ 2018 г.
Объем работы: _____

Перечень вопросов подлежащих разработке:

Перечень графического/иллюстративного/ практического материала:

Рекомендуемая литература и информационные источники для выполнения:

Руководитель _____ (Ф.И.О.) _____ (подпись)

Задание принял к исполнению _____ (подпись обучающегося)

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«Новосибирский архитектурно-строительный колледж»
(полное наименование ОУ в соответствии с уставом)

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

№ _____

от « ____ » _____ 20 ____ г.

Слушали защиту письменной экзаменационной работы обучающегося среднего профессионального образования по профессии: _____

(наименование профессии СПО с указанием кода)

(фамилия, имя, отчество выпускника)

поступившего на обучение в _____ году, группа _____ на тему _____

Вопросы, заданные выпускнику _____

Заслушав доклад выпускника, ответы на заданные вопросы и учитывая успеваемость за период обучения, комиссия ПОСТАНОВИЛА:

Оценить защиту письменной экзаменационной работы оценкой _____
и присвоить выпускнику _____
квалификацию _____

по профессии _____

Председатель государственной
экзаменационной комиссии _____ /

Заместитель председателя государственной
экзаменационной комиссии _____ /

Члены государственной экзаменационной
комиссии _____ /
_____ /

Секретарь государственной
экзаменационной комиссии _____ /

М.П.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение 3

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области
«Новосибирский архитектурно-строительный колледж»
(полное наименование ОУ в соответствии с уставом)

ПРОТОКОЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ № _____
Выполнение выпускных практических квалификационных работ

от « _____ » _____ 20 ____ г.

Группа № _____
Наименование ППКРС НПО: _____
(наименование профессии НПО с указанием кода)

Председатель государственной экзаменационной комиссии: _____

Члены государственной экзаменационной комиссии: _____

№	Фамилия, имя, отчество	Наименование выпускной практической квалификационной работы по профессии	Разряд вып – й работы	Норма времени	Факт – и о времени	% вып - ния	Оценка работы	Присвоенный уровень квалификации

Приложение 4

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области

«Новосибирский архитектурно-строительный колледж»

(полное наименование ОУ в соответствии с уставом)

ПРОТОКОЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ № _____

от « ____ » _____ 20 ____ г.

Группа № _____
Наименование ППКРС НПО: _____
(наименование профессии НПО с указанием кода)

Председатель государственной экзаменационной комиссии: _____
Члены государственной экзаменационной комиссии: _____

Рассмотрев итоговые оценки по дисциплинам, учебной/ производственной практик, результаты выполнения выпускных практических квалификационных работ, государственная экзаменационная комиссия приняла решение:

1. Указанным в списке обучающимся присвоить квалификацию: _____

по профессии: _____

2. Выдать дипломы о среднем профессиональном образовании в 20 ____ году
(Выдать дипломы о среднем профессиональном образовании с отличием -- (при наличии))

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Наименование профессии СПО	Оценка, полученная при защите письменной экзаменационной работы	Оценка, полученная при выполнении выпускной квалификационной работы	ГИА (итоговая оценка)	Присвоена квалификация	Заключение ГЭК о выдаче документа

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«Новосибирский архитектурно-строительный колледж»
(полное наименование ОУ в соответствии с уставом)

ОТЗЫВ
на выпускную квалификационную работу

на тему _____

Студента (ки) _____ курса _____ группы _____ формы обучения

(Ф.И.О.)

1. Актуальность выпускной квалификационной работы

2. Реализация цели и решение поставленных задач

3. Оценка содержания выпускной квалификационной работы

4. Положительные стороны выпускной квалификационной работы

5. Замечания к выпускной квалификационной работе

6. Рекомендуемая оценка выпускной квалификационной работы

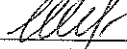
Руководитель выпускной квалификационной работы _____

(Фамилия, имя, отчество, должность, место работы)

« ___ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

На заседании цикловой комиссии

 Шефер М.В.
Протокол № 4 « 12 » 12 2017 г.

ПТВЕРЖДАЮ
 Л.Г.Рева
« 13 » 12 2017 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

письменных экзаменационных работ по профессии:
08.01.10. Мастер жилищно-коммунального хозяйства

№ темы	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Технология изготовления узла подключения радиатора из пластиковых труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
2.	Технология изготовления ввода системы водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
3.	Технология изготовления регистра	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
4.	Технология изготовления отводов для системы водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
5.	Технология изготовления опорной стойки для трубопроводов различных диаметров	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
6.	Технология изготовления неповоротного стыка труб различного диаметра	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
7.	Технология изготовления узла холодного водоснабжения из стальных труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
8.	Технология изготовления газового котла	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
9.	Технология изготовления узла отопления из стальных труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
10.	Технология изготовления монтажного узла для	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ

	подключения пожарного гидранта	
11.	Технология изготовления емкости для воды	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
12.	Технология изготовления опорной стойки для канализации	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
13.	Технология изготовления коллектора	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
14.	Технология изготовления скользящей опоры для наружных сетей отопления	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
15.	Технология изготовления узла для монтажа полотенцесушителя из стальных труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
16.	Технология изготовления узла из пластиковых труб для монтажа полотенцесушителя	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
17.	Технология изготовления узла ввода теплосети в здание	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
18.	Технология изготовления узла отопления из стальных труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий,
19.	Технология монтажа приборов учета горячего водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
20.	Технология изготовления узлов системы отопления из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий,
21.	Технология изготовления расширительного бачка для системы отопления	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
22.	Технология изготовления узлов водоснабжения для туалета и	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ

	ванной комнаты	работ
23.	Технология изготовления узла холодного водоснабжения для кухни	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
24.	Технология изготовления узлов системы водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
25.	Технология сварки узлов наружных сетей системы водоснабжения	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
26.	Технология изготовления узла ввода водоснабжения в здание	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
27.	Технология изготовления узла ввода системы отопления в здание	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
28.	Технология изготовления контейнера для мусора	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
29.	Технология монтажа приборов учета в систему холодного водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
30.	Технология монтажа приборов учета горячего водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, ПМ.02 Выполнение ремонтных работ

Преподаватель



Г.А.Бакляк

СОГЛАСОВАНО

На заседании диловой комиссии

М.В. Шефер Шефер М.В.
Протокол № 4 «12» 12 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Л.Г. Рева Л.Г. Рева
«15» 12 2017 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

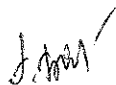
выпускных квалификационных работ по профессии: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

те м ы	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Изготовление узла подключения радиатора из пластиковых труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
2.	Изготовление ввода системы водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
3.	Изготовление регистра	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
4.	Изготовление отводов для системы водоснабжения	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
5.	Изготовление опорной стойки для трубопроводов различных диаметров	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
6.	Изготовление неповоротного стыка труб различного диаметра	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
7.	Изготовление узла холодного водоснабжения из стальных труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
8.	Изготовление газового котла	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
9.	Изготовление узла отопления из стальных труб	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
10.	Изготовление монтажного узла для подключения пожарного гидранта	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ

11.	Изготовление емкости для воды	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
12.	Изготовление опорной стойки для канализации	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
13.	Изготовление коллектора	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
14.	Изготовление скользящей опоры для наружных сетей отопления	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
15.	Изготовление узла для монтажа полотенцесушителя из стальных труб	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
16.	Изготовление узла для монтажа полотенцесушителя из пластиковых труб	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
17.	Изготовление узла ввода теплосети в здание	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
18.	Изготовление узла отопления из стальных труб	ПМ.01	Выполнение работ по эксплуатации зданий
19.	Изготовление макета узла монтажа приборов учета горячего водоснабжения	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
20.	Изготовление узлов системы отопления из пластиковых труб	ПМ.01	Выполнение работ по эксплуатации зданий
21.	Изготовление расширительного бачка для системы отопления	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
22.	Изготовления узлов водоснабжения для туалета и ванной комнаты	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
23.	Технология изготовления узла холодного водоснабжения для кухни	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
24.	Изготовление узлов системы водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ
25.	Изготовление макетов узлов наружных сетей системы водоснабжения	ПМ.01	Выполнение работ по эксплуатации зданий
		ПМ.02	Выполнение ремонтных работ

		работ
26.	Изготовление узла ввода водоснабжения в здание	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
27.	Изготовление макета узла ввода системы отопления в здание	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий,
28.	Изготовление контейнера для мусора	ПМ.02 Выполнение ремонтных работ
29.	Изготовление узлов с монтажом приборов учета в систему холодного водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий
30.	Изготовление узлов с монтажом приборов учета горячего водоснабжения из пластиковых труб	ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий

Преподаватель



Г.А.Бакляк