



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И КАНАЛИЗАЦИИ»**

с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции
«Сантехника и отопление»

Рассмотрено на заседании
Методического совета
протокол № 8
« 18 » мар 2020

УТВЕРЖДЕНО:
приказом директора колледжа
от « 28 » апр 2020 г.
№ 178в

СОДЕРЖАНИЕ

1 Пояснительная записка.....	4
1.1 Цель реализации программы.....	4
1.2 Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения.....	4
1.3 Требования к результатам освоения программы.....	4
2 Содержание программы.....	6
2.1 Учебный план.....	6
2.2 Учебно-тематический план.....	7
2.3 Рабочая программа модулей.....	8
2.4 Календарный учебный график.....	10
3 Организационно-педагогические условия реализации программы.....	11
3.1 Материально-технические условия реализации программы.....	11
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы.....	12
3.3 Кадровые условия реализации программы.....	13
4 Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестации.....	13

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ»

**(с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции
«Сантехника и отопление»)**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление»

1.2 Цели реализации программы

Программа разработана в соответствии с:

- профессиональным стандартом «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» (утвержден приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1077н).

1.3 Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы профессионального обучения у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 1.2 программы.

В результате освоения программы слушатель должен:

знать:

- Требования охраны труда и техники безопасности;
- Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды компетенции;
- Назначение, использование, техническое обслуживание и уход за всем оборудованием, а также повреждения, значимые для его безопасности.
- Назначение, использование, уход и потенциальные риски, связанные с материалами и химическими веществами.
- Назначение и использование технических условий и чертежей изготовителя.
- Методы поиска для получения соответствующей информации специального и общего характера, технических условий и инструкций.
- Использование новых технологий, помогающих в работе; эти технологии должны быть доступными и простыми в применении.
- Принципы работы и их применение в отношении поддержания порядка и чистоты в рабочей зоне.
- Спектр и назначение документации, включая текстовую, графическую, печатную и электронную.
- Обозначения и условные знаки на чертежах для труб, фитингов и приборов.
- Техническую терминологию, относящуюся к данному навыку.
- Требуемые стандарты при обслуживании клиента.
- Способы применения и ограничения заданных методов гибки и соединения, материалов и фитингов для установки без утечек.
- Диапазон и характеристики методов гибки и соединения, материалов и фитингов.
- Свойства имеющихся материалов труб. Например:
 - Медь.
 - Черная низкоуглеродистая сталь (без гибки в горячем состоянии или сварки).
 - Нержавеющая или оцинкованная сталь для прессовой посадки.
 - Чугун.

- Полимерная труба.
- Пластмасса (одно- или многослойная).
- Перемещение, резку, сгибание, соединение и формовку сборочных узлов.
- Безопасную эксплуатацию предоставленного режущего, гибочного, резьбонарезного, паяльного, сварочного и испытательного оборудования.
- Способы применения, относящиеся к следующим видам систем:
- Системы установки перед стенами (граничные).
- Системы установки на наружные стены.
- Системы горячего водоснабжения.
- Системы холодного водоснабжения.
- Системы сбора и отведения сточных вод.
- Процедуры, оборудование и инструменты для проведения испытаний систем на прочность.
- Меры, которые необходимо принять в случае обнаружения дефекта системы или компонентов во время предварительных приемо-сдаточных проверок и испытаний.
- Процедуры определения исправной работы систем и компонентов и их проверки на предмет соответствия проектным спецификациям.
- Методы и последовательности действий для ввода систем и компонентов в эксплуатацию.
- Меры, которые необходимо принять в случае, если вводимые в эксплуатацию компоненты не отвечают проектным требованиям.
- Меры, которые следует принять, если система или компонент не работает на полную расчетную мощность.
- Меры, необходимые для обеспечения того, чтобы системы не представляли угрозу безопасности потенциальных пользователей или работников при устранении неисправностей.
- Порядок отключения небезопасных систем и компонентов.
- Изучение основных свойств каждого имеющегося варианта, включая факторы риска.
- Выбор и применение различных методов изучения проблемы, включая ее деление на подпроблемы и ее анализа.
- Процедуру сдачи-приемки систем, а также демонстрации работы систем и компонентов конечным пользователям.

уметь:

- Подготавливать и поддерживать безопасную, аккуратную и эффективную зону проведения работ.
- Подготавливать и, при такой необходимости, ремонтировать поверхности, к которым будут крепиться системы и приборы.
- Выбирать и применять соответствующие средства индивидуальной защиты, включая спецодежду, во всех обстоятельствах.
- Выбирать и использовать соответствующие ручные инструменты для безопасного завершения каждой работы.
- Использовать установленные меры предосторожности при перемещении изделий вручную, а также при перемещении
 - длинных и тяжелых изделий.
- Использовать установленные меры предосторожности при работе с ручным инструментом с электрическим приводом.
- Применять надлежащие и установленные меры предосторожности для сварки и пайки.
- Планировать работу для максимизации эффективности и минимизации срывов графика.

- Планировать, подготавливать и завершать каждое задание в пределах имеющегося времени.
- Восстанавливать зону проведения работ до соответствующего состояния.
- Подготавливать отчетность согласно выполняемому типу работ.
- Читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах и другой документации.
- Общаться на рабочей площадке посредством устной, письменной и электронной коммуникации, используя стандартные форматы четко, рационально и эффективно.
- Использовать стандартный набор коммуникационных технологий.
- Реагировать на запросы заказчика прямо и косвенно.
- Проектировать системы установки в пределах данных параметров.
- Создавать простые эскизы от руки, в том числе изометрические чертежи на основе архитектурных чертежей, содействующие процессу монтажа, с применением стандартных условных обозначений и символов.
- Определять потребность в оборудовании и материалах.
- Выбирать оборудование и материалы согласно заданным критериям, включая цену.
- Проверять цены, рекомендовать альтернативные варианты, либо делать заказ на оборудование и материалы, либо изменять конструкцию системы.
- Подготавливать сметы, касающиеся данного объема работы. Читать и толковать чертежи для широкого спектра систем и приборов.
- Толковать чертежи с целью содействия установке труб и приборов.
- Модифицировать помещения и поверхности при необходимости, чтобы обеспечить возможность крепления и сборки.
- Снимать и переносить измерения и углы с чертежей на поверхности и заготовки труб.
- Выбирать подходящие методы крепления для данных поверхностей, приборов и окружающих условий.
- Устанавливать необходимое количество кронштейнов и (или) хомутов нужного диаметра для труб согласно правильной либо указанной конфигурации.
- Определять оптимальный способ использования имеющихся материалов для надежного монтажа оборудования.
- Создавать от руки эскизы, показывающие сгибание и сборку
- труб.
- Ограничивать образование лома и отходов.
- Определять верное положение для резки трубных заготовок и использовать их.
- Измерять, разрезать и размечать материалы и трубы.
- Определять верное положение для гибки трубных заготовок.
- Выбирать подходящий и безопасный метод перемещения, резки, установки и соединения трубных заготовок.
- Применять выбранный метод для безопасной гибки трубных заготовок.
- Применять выбранный метод соединения для формирования сборочных узлов из труб.
- Устанавливать сборочные узлы из труб с применением заранее установленных кронштейнов и (или) хомутов.
- Подключать трубопроводы к приборам и инженерным системам.
- Нарастивать системы газовых, водяных, отопительных и сточных трубопроводов
- Изготавливать системы из коммерческих материалов.
- Выполнять все предпусковые и пусковые работы.
- Подключать испытательное оборудование к трубопроводам.
- Проводить испытание компонентов систем сантехники и отопления (опрессовка и (или) другие испытания) с целью подтверждения соответствия спецификациям.

- Выполнять промывку и опорожнение установки.
- Заполнять трубопровод и прибор и оценивать расход и давление в бытовых санитарно-технических приборах.
- Осуществлять передачу установки клиенту, в том числе технической документации.
- Передавать клиенту всю необходимую пользовательскую информацию и отвечать на его вопросы.
- Подготовить рабочую зону, включая ограждение прилегающих зон.
- Диагностировать качество и недостатки приборов, компонентов и систем.
- Определять относительные преимущества и возможности обслуживания, ремонта или замены.
- Выбирать метод обслуживания, ремонта или замены приборов либо систем.
- Приобретать компоненты или сменные элементы по выбору.
- Отключать и сливать компоненты сантехнических и отопительных систем.
- Проводить обслуживание, ремонт или замену приборов (систем) согласно рекомендациям, либо договоренностям.
- Открывать отсечные клапаны, заполнять их водой и проверять на предмет утечки.
- Повторно вводить систему в эксплуатацию.
- Проверять исправность функционирования (расход, давление, рабочие показатели и пр., в том числе санитарно-технических приборов).
- Восстанавливать прежнее состояние участка.
- Передавать установку клиенту.
- Передавать клиенту всю необходимую пользовательскую информацию и отвечать на его вопросы.

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное образование и (или) высшее образование.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

2.1 Учебный план

№	Наименование модулей	Всего час.	В том числе			Из них кол-во часов в форме ЭО и ДОТ	Форма контроля
			лекции	практические и лабораторные занятия	промежуточный и итоговый контроль		
1.	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление». Разделы спецификации	6	6	-	-	6	
2.	Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности	6	6	-	-	6	
3.	Модуль 3. Современные технологии в профессиональной сфере	4	4	-	-	4	
4.	Модуль 4. Технология профильной системы для застенных модулей и трубопроводных систем	8	2	6	-	8	
5.	Модуль 5. Встраиваемая смесительная и душевая техника и санитарно-технические приборы	14	2	12	-	8	
6.	Модуль 6. Технология соединения металлических, металлополимерных и полимерных трубопроводов	32	6	26	-	26	
3	Демонстрация навыков	2	-	-	2	2	зачет
	Итого	72	26	44	2	60	

3.2 Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего час.	В том числе			Из них кол-во часов в форме ЭО и ДОТ	Форма контроля
			лекции	практические и лабораторные занятия	промежуточный и итоговый контроль		
1.	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление». Разделы спецификации	6	6	-	-	6	
1.1	Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции	6	6	-	-	6	
2.	Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности	6	6	-	-	6	
2.1	Требования охраны труда и техники безопасности	2	2	-	-	2	
2.2	Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции	4	4	-	-	4	
3.	Модуль 3. Современные технологии в профессиональной сфере	4	4	-	-	4	
3.1	Современные профессиональные технологии области систем водоснабжения и отопления	4	4	-	-	4	
4.	Модуль 4. Технология профильной системы для застенных модулей и трубопроводных систем	8	2	6	-	8	
4.1	Назначение и устройство профильной системы	2	2	-	-	2	
4.2	Проектирование и расчет, профильной системы	2	-	2	-	2	
4.3	Монтаж профильной системы	4	-	4	-	4	

5.	Модуль 5. Встраиваемая смесительная и душевая техника и санитарно-технические приборы	14	2	12	-	8	
5.1	Мастер класс по модулю	2	2	-	-	2	
5.2	Монтаж встраиваемого части smartbox, установка внутренней части смесителя для ванны/душа Grohe и установка сантех-оборудования	6	-	6	-	6	
6.	Модуль 6. Технология соединения металлических, металлополимерных и полимерных трубопроводов	32	6	26	-	26	
6.1	Технология соединения канализационных труб раструбного типа	4	2	2	-	4	
6.2	Расчёт длин заготовок и изготовление узлов (гибка тонкостенных металлических труб)	6	2	4	-	6	
6.3	Пайка медных труб мягким припоем	6	2	4	-	6	
6.4	Радиальная запрессовка медных труб фитингами	4	-	4	-	4	
6.5	Гибка металлополимерных труб	8	-	8	-	4	
6.6	Аксиальная запрессовка труб и фитингов	4	-	4	-	2	
7.	Демонстрация навыков	2	-	-	2	2	зачет
	ИТОГО:	72	26	44	2	60	

2.3 Рабочая программа модулей

Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление». Разделы спецификации

Тема 1.1. Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции.

Практическое занятие: Спецификация стандарта компетенции 15 WSI «Сантехника и отопление» (WorldSkills Standards Specifications).

Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности

Тема 2.1. Охрана труда на рабочем месте монтажника санитарно-технических систем и оборудования.

Лекция: Права и обязанности работника в области охраны труда, ответственность за нарушение требований охраны труда. Профессиональные заболевания.

Тема 2.2 Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции

Лекция: особенности требований к рабочему месту.

Модуль 3. Современные технологии в профессиональной сфере

Тема 3.1. Современные профессиональные технологии области систем водоснабжения и отопления

Лекция: Характеристика экономики сантехнической отрасли на современном этапе: особенности, перспективы развития. Организация, нормирование и оплата труда. Нормирование труда монтажника санитарно-технических систем и оборудования. Нормы выработки, времени, обслуживания.

Модуль 4. Технология профильной системы для застенных модулей и трубопроводных систем

Тема 4.1 Назначение и устройство профильной системы TECE profil

Лекция: Назначение и устройство профильной системы TECE profil. Назначение профильной системы TECEprofil. Устройство профильной системы TECE profil. Преимущества профильной системы TECEprofil. Качество профильной системы TECE profil.

Тема 4.2 Проектирование и расчет, профильной системы TECE profile

Практические занятия: Выполнение проекта с расчетом и оформлением спецификации по данным условиям конкретного помещения, в программе <https://smartwall.tece.de/>

Тема 4.3 Монтаж профильной системы TECE profile

Выполнение сборки профильной конструкции с включением: устройства и монтажа застенного модуля для подвесного унитаза; устройства и монтажа застенного модуля для подвесного умывальника; устройства и монтажа встраиваемых элементов и оборудования инженерных систем.

Выполнение монтажа застенных модулей согласно проекту.

Самооценка выполненной работы в соответствии с руководством оценивания по компетенции.

Модуль 5. Встраиваемая смесительная и душевая техника и санитарно-технические приборы

Тема 5.1. Мастер класс по модулю

Лекция. Назначение встраиваемого смесительного бокса для ванны/душа, используемого в задании ДЭ КОД 1.1. Изучение ассортимента аналогичной продукции, а так же устройство и установка умывальников, унитазов, смесителя для раковины и подключение их к инженерным сетям

Тема 5.2. Монтаж встраиваемого части smartbox, установка внутренней части смесителя для ванны/душа Grohe и установка сантех-оборудования

Практическое занятие: Сборка и разборка встраиваемого смесителя согласно инструкции и установки всех элементов, в том числе и декоративных.

Монтаж встраиваемой части smartbox, установка внутренней части смесителя для ванны/душа Grohe и установка умывальников, унитазов, смесителя для раковины и подключение их к инженерным сетям установка

Технология монтажа встраиваемых элементов систем водоснабжения. Монтаж смесителя согласно задания ДЭ КОД 1.1.

Самооценка выполненной работы в соответствии с руководством оценивания по компетенции.

Модуль 6. Технология соединения металлических, металлополимерных и полимерных трубопроводов

Тема 6.1. Технология соединения канализационных труб раструбного типа

Лекция: Технология монтажа системы водоснабжения.

Практическое занятие: Выполнение участка трубопровода канализационных труб согласно эскизу

Самооценка выполненной работы в соответствии с руководством оценивания по компетенции.

Тема 6.2 Расчёт длин заготовок и изготовление узлов (гибка тонкостенных металлических труб)

Лекция: технология расчета длин заготовок
 Практическое занятие: Проектирование, расчет и изготовление полотенцесушителя согласно эскиза из медных труб диаметром 15*1
 Самооценка выполненной работы в соответствии с руководством оценивания по компетенции.

Тема 6.3 Пайка медных труб мягким припоем
 Лекция: Технология пайки медных труб припоем
 Практическое занятие: Выполнение пайки медных труб припоем. Изготовление участка трубопровода из медных труб согласно эскизу.
 Самооценка выполненной работы в соответствии с руководством оценивания по компетенции.

Тема 6.4 Радиальная запрессовка медных труб фитингами Sanpressviega
 Лекция: технология запрессовки медных труб фитингами Sanpress viega
 Практическое занятие: Изготовление участка трубопровода из медных труб согласно эскиза
 Самооценка выполненной работы в соответствии с руководством оценивания по компетенции.

Тема 6.5 Гибка металлополимерных трубопроводов
 Лекция: технология гибки металлополимерных трубопроводов с использованием трубогиба и внутренних/наружных пружин
 Практическое занятие: изготовление узлов трубопровода
 Самооценка выполненной работы в соответствии с руководством оценивания по компетенции.

Тема 6.6 Аксиальная запрессовка труб и фитингов системы TECEflex
 Лекция: Технология Аксиальной запрессовки труб и фитингов системы TECEflex
 Практическое занятие: Изготовление участка трубопровода системы TECEflex согласно эскизу. Монтаж системы водоснабжения, включая стояки.
 Самооценка выполненной работы в соответствии с руководством оценивания по компетенции.

2.4 Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)	Наименование модуля
1 неделя	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление». Разделы спецификации Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности Модуль 3. Современные технологии в профессиональной сфере Модуль 4. Технология профильной системы для застенных модулей и трубопроводных систем TECE profil Модуль 5. Встраиваемая смесительная и душевая техника компании Grohe и санитарно-технические приборы Модуль 6. Технология соединения металлических, металлополимерных и полимерных трубопроводов
2 неделя	Модуль 6. Технология соединения металлических, металлополимерных и полимерных трубопроводов Итоговая аттестация. Демонстрация навыков

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Мастерская М1 «Сантехника и отопление»	Лекции	Мобильные учебный столы, презентационное оборудование, ноутбуки Стол письменный Кресло офисное WEB камера 3D принтер
	Лабораторные и практические занятия, тестирование, демонстрационный экзамен	Комплект ручных инструментов TECEflex для расширения труб и запрессовки втулок, Ножницы для резки труб Калибратор для труб Параллельные тиски Труборез Ручное гибочное устройство Переносная газовая горелка Огнеупорный коврик Ручной резьбонарезной клупп Фаскосниматель для нержавеющей труб Пресс-машина Pressgun 5, с пресс-губками 15, 22, 28 мм. Верстак слесарный металлический с выдвижными ящиками 1380*670*840 мм, толщина столешницы 40мм, каркас выполнен из профиля, 1 полка Лестница-стремянка двусторонняя Редуктор воздушный с фильтром 1/2" Ящик для хранения Подвесной унитаз Модуль для установки унитаза (h=1120) Панель смыва пластик белый Монтажная пластина для фитингов для установки в профиль Гигиенический душ Душевой шланг Насос циркуляционный Радиатор стальной с нижним подключением евроконус 3/4" осевое расстояние 50мм с креплением на стену Радиатор алюминиевый/биметаллический 4 секции осевое 500мм Автоматический редуктор подпитки с визуализацией настраиваемого

		давления на выходе, с манометром Ручной опрессовочный насос – компрессор КОМПАС-3D v18, система трехмерного моделирования. Стул ученический одноместный регулируемый Стол ученический одноместный регулируемый Демонстрационная доска магнитно-маркерная на роликах белая двухсторонняя Интерактивный комплекс Шкаф для раздевалок МФУ лазерный Ноутбук Стеллаж Металлический стеллаж
--	--	--

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии. Издание 3-е, исправленное и дополненное, ISBN: 978-5-94836-496-4 Москва: ТЕХНОСФЕРА, 2018.
- Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии. ISBN: 978-5-94836-251-9 Издание 2-е, исправленное, Москва: Техносфера, 2013.
- Справочник строителя. Гидроизоляция зданий и конструкций. ISBN: 978-5-94836-297-7 Москва: Техносфера, 2012.
- Технологии заготовительных и сборочных работ систем жизнеобеспечения зданий и сооружений: практикум / Щукина Т.В. ЭБС АСВ, 2015.
- Системы водоснабжения и водоотведения зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лямаев Б.Ф., Кириленко В.И., Нелюбов В.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Политехника, 2016.

3.3 Кадровые условия реализации программы

Для реализации программы привлекается преподаватель/мастер производственного обучения, первой или высшей категории, имеющий чемпионатный опыт участия Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление» и свидетельство эксперта с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс данной компетенции.

Количество ППС (физических лиц), привлеченных для реализации программы ___ чел. Из них:

- Сертифицированных экспертов Ворлдскиллс по соответствующей компетенции 0 чел.
- Сертифицированных экспертов-мастеров Ворлдскиллс по соответствующей компетенции 1 чел.
- Экспертов с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс по соответствующей компетенции 1 чел.
- Экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс 3 чел.

Данные ППС, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Статус в экспертном сообществе Ворлдскиллс с указанием компетенции	Должность, наименование организации	№ сертификата
1	Савоськин А.В.	Региональный эксперт	Преподаватель колледжа	№0000010876 от 22.02.2020
		Эксперт-мастер		№ 0000043380 от 29.10.2019
2	Зорин В.Н.	Эксперт с правовом проведения ДЭ	Преподаватель колледжа	№ 0000059409 от 08.07.2020,
3	Миранова К.М.	Эксперт с правовом проведения ДЭ	Преподаватель колледжа	№ 0000059270 от 30.06.2020
4	Фастович Т.П.	Эксперт с правовом проведения ДЭ	Преподаватель колледжа	№ 0000059295 от 30.06.2020
5	Саламатова И.И.	Эксперт с правовом проведения ДЭ	Преподаватель колледжа	№ 0000059272 от 30.06.2020

4 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация по программе предназначена для оценки результатов освоения слушателем разделов программы и проводится в форме зачета. По результатам итоговой аттестации выставляются оценки по двухбалльной шкале: «удовлетворительно» («зачтено»), «не удовлетворительно» («не зачтено»).

На основании итоговой аттестации слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации в соответствии с государственным образцом, установленным образовательной организацией.