

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ
«САНТЕХНИКА КАК РЕМЕСЛО»**

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

Рассмотрено на заседании
Методического совета
протокол №7
«16» марта 2021г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
от «18» марта 2021г.
№ 75-к

СОДЕРЖАНИЕ

1 Пояснительная записка дополнительной общеобразовательной программы.....	3
1.1 Цель реализации программы	3
1.2 Категория слушателей.....	3
1.3 Планируемые результаты обучения.....	3
1.4 Особенности обучения.....	3
2 Содержание программы.....	4
2.1 Учебный план дополнительной общеобразовательной программы.....	4
2.2 Учебно-тематический план дополнительной общеобразовательной программы.....	4
2.3 Календарный учебный график.....	5
2.4 Рабочие программы учебных дисциплин	5
3 Методические рекомендации, пособия по изучению дисциплин.....	6
4 Требования к результатам обучения.....	6
5 Контроль и оценка результатов освоения курса.....	6
6 Информационное обеспечение.....	6
7 Материально-технические условия реализации программы.....	7

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (с учетом стандарта Worldskills по компетенции «Сантехника и отопление»)

1.1 Цель реализации программы

Образовательная деятельность по дополнительной общеобразовательной программе направлена на профессиональную ориентацию обучающихся, создание и обеспечение необходимых условий для личностного развития, профессионального самоопределения и творческого труда обучающихся.

Изучение данной программы актуально в связи с современными тенденциями новых социально-экономических условий, так как развитие технического творчества рассматривается, как одно из условий ускорения социально-экономического развития страны. Педагогическая целесообразность программы заключается в том, что она предоставляет широкую возможность не только для адаптации школьника к условиям социальной среды, но и содействует развитию потребности активно преобразовывать окружающую среду в соответствии со своими интересами и потребностями. Актуальность данной программы обусловлена также ее практической значимостью.

1.2 Категория слушателей

Дополнительная общеобразовательная программа разработана для детей в возрасте от 12-17 лет, а также взрослых 60+.

1.3 Планируемые результаты обучения

Подготовка площадки, инструмента и оборудования для монтажа и демонтажа сантехники и систем отопления, монтаж оборудования сантехнических устройств и систем, контроль исправности соединений, выполнение пусконаладочных работ.

1.4 Особенности обучения

Срок обучения – 8 часов.

Форма обучения – очная с применением электронного обучения.

Обучение группами (5,10), индивидуальное.

Режим занятий: 2 часа в день.

В результате освоения программы слушатель должен:

знать:

- Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию домовых санитарно-технических систем и оборудования
- Правила чтения чертежей, условных обозначений

уметь:

- Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
- Читать схемы и чертежи санитарно-технических систем и оборудования
- Подбирать инструмент согласно технологическому процессу
- Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
- Читать схемы и чертежи санитарно-технических систем и оборудования

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план дополнительной общеобразовательной программы

№	Наименование разделов, дисциплин	Всего час.	В том числе				Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	лабораторно-практические занятия	из них количество часов в форме электронного обучения	
1	Введение в предмет.	2	1	-	1	-	Зачет
2	Технология ремонта элементов системы водоснабжения и водоотведения.	2	1	-	1	1	Зачет
3	Технология ремонта элементов системы отопления.	2	1	-	1		Зачет
4	Применение современных технологий и материалов при выполнении монтажа и ремонтных работ санитарно-технических систем.	2	1	-	1	-	Зачет
Итого		8	4		4	1	

2.2 Учебно-тематический план дополнительной общеобразовательной программы

№	Наименование разделов, дисциплин	Всего час.	В том числе				Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	лабораторно-практические занятия	из них количество часов в форме электронного обучения	
1	Введение в предмет	2	1	-	1	-	Зачет
1.1	Введение в предмет	1	1	-	-	-	
1.2	Оборудование рабочего места	1	-	-	1	-	
2	Технология ремонта элементов системы водоснабжения и водоотведения	2	1	-	1	1	Зачет

2.1	Ремонт арматуры системы водоснабжения	2	1	-	1	-	
3	Технология ремонта элементов системы отопления	2	1	-	1	-	Зачет
3.1	Ремонт элементов системы отопления	2	1	-	1	-	
4	Применение современных технологий и материалов при выполнении монтажа и ремонтных работ санитарно-технических систем	2	1	-	1	-	Зачет
4.1	Технология монтажа и ремонта санитарно-технических приборов	2	1	-	1	-	
	Итого	8	4	-	4	-	

2.3 Календарный учебный график

Наименование разделов, дисциплин	Вид учебной нагрузки	Количество часов	В том числе по неделям
			1
Введение в предмет.	аудиторная	2	1
Технология ремонта элементов системы водоснабжения и водоотведения.		2	1
Технология ремонта элементов системы отопления.		2	1
Применение современных технологий и материалов при выполнении монтажа и ремонтных работ санитарно-технических систем.		2	1
		8	4

2.4 Рабочие программы учебных дисциплин

№ п/п	Наименование дисциплин	Дидактическое содержание дисциплины
1	Введение в предмет.	- Требования индустрии к выполнению санитарно-технических работ - Оборудование рабочего места - Этапы работы <i>Практические занятия:</i> 1. Подготовка рабочего места.
2	Технология ремонта элементов системы водоснабжения и водоотведения.	- Остановка системы водоснабжения - Ремонт арматуры системы водоснабжения - Запуск системы - Соблюдение правил ОТ и ТБ при выполнении ремонтных работ

		<i>Практические занятия:</i> 1. Выполнение ремонта водоразборной арматуры картриджного типа 2. Выполнение ремонта запорной арматуры 3. Выполнение ремонта вентильной головки (кран-буксы)
3	Технология ремонта элементов системы отопления.	- Остановка системы отопления - Ремонт элементов системы отопления - Запуск системы - Соблюдение правил ОТ и ТБ при выполнении ремонтных работ <i>Практические занятия:</i> 1. Выполнение ремонта алюминиевого секционного радиатора отопления
4	Применение современных технологий и материалов при выполнении монтажа и ремонтных работ санитарно-технических систем.	- Технология монтажа и ремонта раковин - Технология монтажа и ремонта смесителей <i>Практические занятия:</i> 1. Монтаж умывальника 2. Обслуживание гидрозатвора 3. Монтаж смесителя 4. Ремонт смесителя и замена кранбуксы

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ, ПОСОБИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Методические рекомендации по обучению слесарному и санитарно-техническому делу.

4 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие виды деятельности: эксплуатация и ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания; эксплуатация и ремонт системы отопления здания.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания; ПК 1.2. Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы отопления здания.	Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы водоснабжения, водоотведения и отопления здания.	практические работы

6 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Источник
1	Основы слесарного дела: Учебное пособие / Лихачев В.Л. - М.:СОЛОН-Пр., 2018. - 608 с.: ISBN 978-5-91359-184-5	Электронная библиотечная система http://znanium.com
2	Общий курс слесарного дела: Учебное пособие / В.Р. Карпицкий. - 2-е изд. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2017. - 400 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004755-3	Электронная библиотечная система http://znanium.com
3	Галлозье Т., Федулло Д. Ремонт сантехнического оборудования, М.Омега, пер. с франц. (3-е издание), справочное 2019, 216 с	http://santehnik77.narod.ru/index/0-67

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Мастерская «Сантехника и отопление»	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт
	Лабораторные и практические занятия	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскиллс