I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

– приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

– приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Программа разработана с учётом профессиональных стандартов:

– профессиональный стандарт 16.064 «Специалист в области проектирования тепловых сетей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.09.2019 № 609н.

Программа выполнена в рамках проекта развития университета на 2023 г. №1.7.21/2-6, приказ №848 от 23 июня 2023 г. «Об утверждении перечня проектов программы развития университета на 2023 год в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030»».

1.2. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, а также получающие среднее профессиональное или высшее образование.

1.3. Формы освоения программы

очно-заочная, очно-заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель программы повышения квалификации – совершенствование компетенций и получение новых компетенций.

Программа направлена на совершенствование и получение новых компетенций по видам профессиональной деятельности: подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам, по планам и профилям тепловых сетей

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции (имеющиеся компетенции)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
ВД 1 «Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам, по планам и профилям тепловых сетей»	ПК 1.1. Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам тепловой сети на основании задания руководителя	Владения навыками подготовки проектной и рабочей документации по отдельным	Применять навыки подготовки проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам теп-	Основ подготовки проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам тепловой сети на основании задания руководителя

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции (имеющиеся компетенции)	Практический опыт	Умения	Знания
		узлам и элементам тепловой сети на основании задания руководителя	ловой сети на основании задания руководителя	
	ПК 1.2. Подготовка проектной и рабочей документации по планам и профилям трасс тепловых сетей	Владения подготовки проектной и рабочей документации по планам и профилям трасс тепловых сетей	Применять алгоритмы и методы подготовки проектной и рабочей документации по планам и профилям трасс тепловых сетей	Требований подготовки проектной и рабочей документации по планам и профилям трасс тепловых сетей
ВД 2 «Подготовка и оформление специальных расчетов по тепловым сетям»	ПК 2.1. Выполнение прочностного расчета тепловой сети с учетом компенсации и самокомпенсации	Владения навыками выполнения прочностного расчета тепловой сети с учетом компенсации и самокомпенсации	Применять навыки выполнения прочностного расчета тепловой сети с учетом компенсации и самокомпенсации	Принципов выполнения прочностного расчета тепловой сети с учетом компенсации и самокомпенсации
	ПК 2.2. Выполнение гидравлического расчета тепловой сети	Владения навыками выполнения гидравлического расчета тепловой сети	Применять навыки выполнения гидравлического расчета тепловой сети	Методов выполнения гидравлического расчета тепловой сети

1.5. Трудоёмкость программы 16 часов

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Всего, ч	В том числе		
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
1	Тема №1. Создание слоя сети теплоснабжения	2	-	2	-
2	Тема №2. Отрисовка сети теплоснабжения	4	-	4	-
3	Тема №3. Ввод данных сети теплоснабжения	4	-	4	-
4	Тема №4. Выполнение расчетов и экспорт данных	4	-	4	-
	Всего по учебным темам	14	-	14	-
Итоговая аттестация		2	зачёт		
Итого		16			