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 16.066 «Специалист в области проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения», Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.04.2023 № 328н.

Программа выполнена в рамках проекта развития университета на 2024 г. №1.7.21/ 2-24-7, приказ №307 от 15 марта 2024 г. «Об утверждении перечня проектов программы развития университета на 2024 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

1.5. Трудоёмкость программы 36 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. Основы гидравлики	6	4	2	-
2	Тема №2. Свойства воды и требования, предъявляемые к качеству воды потребителями	4	2	2	-
3	Тема №3. Классификация и особенности действия машин и аппаратов для перемещения, подъема или нагнетания жидкости	4	2	2	-
4	Тема №4. Основное и вспомогательное оборудование насосных станций	4	2	2	-
5	Тема №5. Технологическое проектирование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	4	2	2	-
6	Тема №6. Выбор схемы водоснабжения и трассировка водопроводной сети	8	2	6	-
7	Тема №7. Гидравлический расчет трубопроводов	4	-	4	-
	Всего по учебным темам	34	14	20	-
Итоговая аттестация		2	зачёт		
Итого		36			