# 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 16.146 "Специалист по проектированию систем водоснабжения объектов капитального строительства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.04.2021 № 251н.

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 сетей водоснабжения

**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. Знакомство с платформой ZULUGIS | 2 | - | 2 | - |
| 2 | Тема №2. Ввод и редактирование объектов | 4 | - | 4 | - |
| 3 | Тема №3. Создание инженерной сети | 4 | - | 4 | - |
| 4 | Тема №4. Выполнение расчетов и экспорт данных | 4 | - | 4 | - |
| | Всего по учебным темам | 14 | - | 14 | - |
| Итоговая аттестация | | 2 | зачёт | | |
| **Итого** | | 16 | | | |