**Предложения для работы студенческих проектных команд от** **ООО “Водоканал“**

**1. Исключить или снизить объём неучтённого притока сточных вод в централизованную систему водоотведения.**

Необходимо выявить причину и предложить пути решения по вышеупомянутому вопросу. Например, увеличение данного показателя может происходить из-за незаконных подключений или из-за природных условий (специфика местности, поступление грунтовых вод).

**2. Автоматизация работы отдела промышленного водоотведения и взаимодействия с ХБЛ при Нижегородской станции аэрации.**

Процесс забора проб воды, запись результатов химико – биологических исследований и передача итоговой документации происходит в «ручном режиме», т. е. путем внесения сотрудниками данных на бумажные носители. Предлагается частично или полностью автоматизировать данный процесс.

**3. Автоматизация процессов в Центре проектно – технических согласований.**

Процедура подключения объектов к системам холодного водоснабжения и/или водоотведения состоит из следующих этапов:

a. Получение условий подключения и заключение договора на подключение;

b. Рассмотрение и согласование проекта;

c. Строительство и монтаж сетей холодного водоснабжения и/или водоотведения;

d. Фактическое присоединение объекта к сетям холодного водоснабжения и/или водоотведения.

Предлагается внести предложения по автоматизации данных этапов.

**4. Генерация электроэнергии с помощью использования водного потока.**

В рамка данного проекта предлагается предложить экономически целесообразное решение по самостоятельному обеспечению АО «Нижегородский водоканал» электроэнергией за счёт собственных ресурсов.

Развить генерацию электрической энергии на основе возобновляемых источников энергии.

**Примеры формулировок студенческих проектов.**

<https://drive.google.com/file/d/1OP5BQjfVm3z2JMr8nIwNrszIo9sfupaS/view?usp=sharing>