

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Реконструкция инженерных систем и сооружений»

**Направление подготовки** 20.03.02 Природообустройство и водопользование  
**Профиль** Природоохранное обустройство территорий  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

ознакомление студентов с современными методами реконструкции и модернизации инженерного оборудования, обеспечивающими снижение энергопотребления.

**Задачи изучения дисциплины:**

- получение студентами теоретических знаний о существующих подходах реконструкции в системах тепло-, газо-, водоснабжения;
- получение навыков проектирования и расчета инженерных систем с применением современных приборов и оборудования;
- знакомство студентов с существующими методиками оценки энергосберегающего потенциала инженерных систем в связи с проведениями мероприятий по реконструкции.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен к участию в строительстве объектов природообустройства и водопользования

ПК-4 - Способен к организации работ по ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния

ПК-10 - Способен к контролю и оценке качества продукции, в том числе при обследовании, ремонте и реконструкции существующих объектов природообустройства и водопользования

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен