

**ПРОФЕССИОГРАММА**  
**бакалавра профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция»**  
**(направление «Строительство»)**

***Содержание профессиональной деятельности:***

- изыскательская и проектно-конструкторская деятельность;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность;
- экспериментально-исследовательская деятельность;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность.

***Объекты профессиональной деятельности:*** системы теплогазоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха промышленных и гражданских объектов, природоохранные объекты.

**Требования к индивидуальным особенностям бакалавра**

***Личностные качества, интересы и склонности:***

- методичность,
- рациональность;
- настойчивость;
- любознательность;
- наблюдательность;
- самостоятельность;
- изобретательность;
- интерес к работе с техникой;
- скрупулезность в работе;
- терпеливость;
- аккуратность;
- усидчивость.

***Группа профессий:*** Человек-техника, Человек-человек.

***Профессионально важные качества и способности:***

- технические способности;
- математические способности;
- способность воспринимать большое количество информации;
- способность сопоставлять и анализировать множество разрозненных фактов;
- гибкость мышления (способность изменять планы, способы решения задач под влиянием изменений ситуации);
- наглядно-образное мышление;
- высокий уровень концентрации, распределения и устойчивости внимания (способность в течение длительного времени заниматься определенным видом деятельности, уделять внимание нескольким объектам одновременно);
- хорошая память (долговременная, кратковременная);
- пространственное воображение;
- способность принимать и внедрять новое на практике;
- хороший глазомер.

***Медицинские противопоказания:***

- туберкулез легких;
- нервно-психические заболевания.

## **Требования к профессиональной подготовке**

### ***Бакалавр должен знать и уметь использовать:***

- физический смысл процессов, формирующих воздушно-тепловой режим в зданиях и сооружениях;
- требования к воздушно-тепловому режиму и наружным ограждениям зданий и сооружений;
- средства обеспечения теплового и воздушного режима;
- конструктивные решения и принципы работы систем теплогасоснабжения и вентиляции и основного оборудования;
- методы и приемы анализа теплотехнических качеств наружных ограждений и состояния воздушно-теплого режима в процессе эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.

### ***Бакалавр должен иметь навыки:***

- практической работы с проектно-сметной документацией, соответствующей профилю;
- использования методов расчета при анализе эксплуатационных режимов работы оборудования и систем теплогасоснабжения и вентиляции;
- работы с приборами для измерения параметров воздушно-теплого режима в помещениях.

### ***Бакалавр должен иметь представление:***

- об особенностях теплоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зданий различного назначения и сооружений городского хозяйства;
- о значении и задачах технического совершенствования, реконструкции и капитального ремонта систем теплогасоснабжения и вентиляции;
- о технико-экономической целесообразности применяемых технических решений по совершенствованию систем и оборудования в процессе капитального ремонта и реконструкции.

***Пути получения профессионального образования:*** высшие учебные заведения по направлению «Строительство» профиля «Теплогасоснабжение и вентиляция».

***Перспективы профессионального роста:*** магистратура в рамках направления «Строительство», аспирантура с последующей защитой диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

### ***Трудоустройство:***

Бакалавры могут работать на предприятиях любого профиля:

- в сфере промышленности;
- в сфере сельского хозяйства;
- в сфере строительства;
- добывающей промышленности;
- научно-исследовательские институты;
- учебные заведения (техникумы, колледжи, технические вузы).

***Родственные профессии:*** бакалавр профиля «Водоснабжение и водоотведение» по направлению «Строительство».