

ПРОФЕССИОГРАММА
бакалавра профиля «Водоснабжение и водоотведение»
(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: сети водоснабжения и водоотведения населенных мест и промышленных площадок, системы водоснабжения и водоотведения промышленных и гражданских объектов, водозаборные, подготовительные и очистные сооружения водоснабжения и водоотведения.

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 в процессе освоения содержания дисциплины получает:

- **знания** по законам об охране окружающей среды, градостроительству, энергосбережению, в которых регламентируются требования к прокладке инженерных коммуникаций и сооружений в пределах городской застройки, промплощадки, обеспечивающие сохранность и долговечность строительных конструкций, знания по основным направлениям и перспективам развития систем водоснабжения, водоотведения, элементам этих систем, схемам, современному оборудованию, методам проектирования систем.

- **умения** правильно выбирать схемные решения для конкретных зданий различного назначения, использовать современные методики конструирования и расчета внутренних систем водоснабжения и водоотведения.

- **навыки** применения типовых решений, методик проектирования и расчета систем, использования современного оборудования и методов монтажа.

Пути получения профессионального образования: высшие учебные заведения по направлению «Строительство» профиля «Водоснабжение и водоотведение».

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

Родственные профессии: бакалавр профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция» по направлению «Строительство».