



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ (WORLD CONSTRUCTION CHAMPIONSHIP)

Квалификационные требования к участникам индивидуальной номинации «Проектирование технологической части»

КАТЕГОРИИ УЧАСТНИКОВ

Действующие специалисты организаций, студенты, независимые участники.

СТРАНЫ

Россия,
Казахстан,
Киргизия,
Узбекистан,
Таджикистан,
Беларусь,
Армения,
Азербайджан,
Молдова,
Туркменистан.

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

- Проектирование систем теплогасоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства;
- Проектирование систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства.

ТРЕБОВАНИЯ К ДЕЙСТВУЮЩИМ СПЕЦИАЛИСТАМ ОРГАНИЗАЦИЙ, НЕЗАВИСИМЫМ УЧАСТНИКАМ

- Образование – высшее.
- Должность – сотрудник проектной организации или проектно-конструкторского отдела (подразделения): инженер-проектировщик (всех категорий).
- Общий трудовой стаж – не менее 3 лет.
- Стаж по специальности – не менее 2 лет.

ТРЕБОВАНИЯ К СТУДЕНТАМ

- Образование – бакалавриат (4 курс), специалитет (5-6 курсы), магистратура (1-2 курсы).
- Область образования: инженерные науки (инженерное дело) по техническим системам тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения и канализации.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ

- принципы этического поведения;
- алгоритм разработки проекта по своей специализации;
- нормативно-техническую документацию и нормативные правовые акты по проектированию;
- профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем;
- современные технические решения в области создания систем теплогасоснабжения и вентиляции, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства;
- принципы определения основных технико-экономических показателей;

- теплотехнические и технологические процессы;
- методики теплотехнических и гидравлических расчетов;
- принципы построения компоновочных решений и составления технологических схем;
- правила и условия выбора оборудования (насосного, теплообменного, регулирующей и технологической арматуры, трубопроводов и их деталей);
- правила безопасного устройства технологических систем.

ТРЕБОВАНИЯ К УМЕНИЯМ

- выполнять расчеты теплотехнических и гидравлических параметров, расчеты категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности;
- выполнять подбор теплообменного, насосного оборудования, регулирующей и технологической арматуры, деталей трубопроводов;
- выполнять планы расположения оборудования и прокладки сетей;
- использовать нормативно-техническую документацию и нормативные правовые акты при разработке проектных решений;
- подготавливать отчетную документацию по проектным решениям;
- применять профессиональные компьютерные программные средства проектирования, расчета систем и подбора оборудования;
- составлять принципиальные схемы.

ТРЕБОВАНИЯ К ОПЫТУ

Опыт разработки проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (для студентов: на уровне курсового и/или дипломного проектирования).