**Профессиональные стандарты,**

**обобщенные трудовые функции (ОТФ)**

**и трудовые функции ТФ (профессиональные компетенции ПК)**

**направления подготовки бакалавров 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»,**

**профиль «Промышленная теплоэнергетика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессиональный стандарт | Обобщенная трудовая функция. | Трудовые функции |
| 16.065 Профессиональный стандарт «Инженер - проектировщик технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1082Н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 января 2016 года, регистрационный №40687). | Выполнение специальных расчетов для проектирования котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей | ПК-1: Выполнение гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем с выбором оборудования и арматуры. |
| ПК-2. Выполнение аэродинамических расчетов и расчетов энергоэффективности |
| ПК-3. Выполнение прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации |
| 16.149 Профессиональный стандарт «Специалист в области проектирования систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 декабря 2018 года N 807Н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 июня 2018 года, регистрационный N51474). | Проектирование систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции | ПК-4. Подготовка и анализ исходных данных для проектирования систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции |
| ПК-5: Разработка проектов систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции |
| ПК-6: Оформление и сопровождение проектной и рабочей документации по системам внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции. |