

# Теплоэнергетика и теплотехника

**Квалификация выпускника:** Бакалавр

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает исследование, проектирование, конструирование и эксплуатацию технических средств по производству теплоты, её применению, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту.

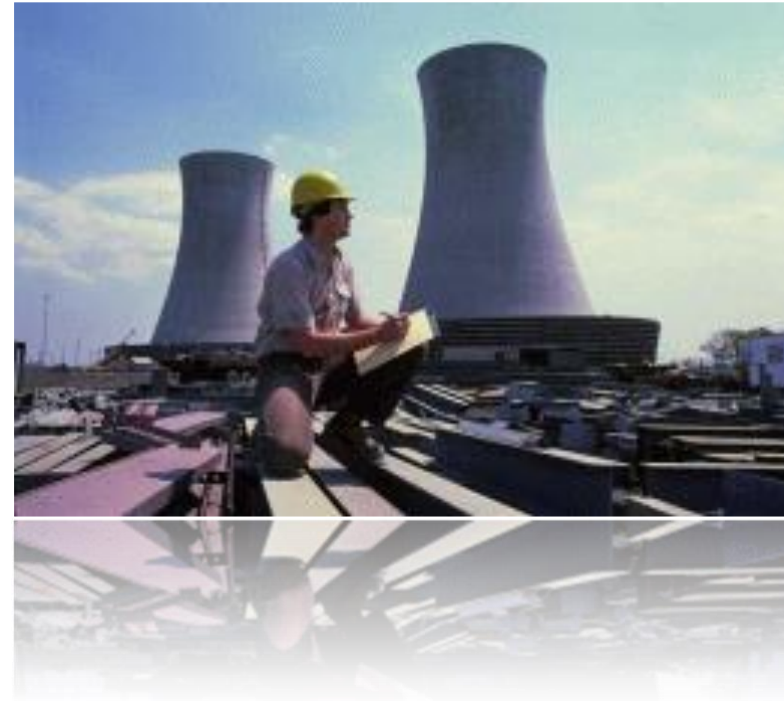
**Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:**

**расчетно-проектная и проектно-конструкторская деятельность:**

- участие в сборе и анализе информационных исходных данных для проектирования;
- расчет и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием с
- использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- участие в проведении предварительного технико-экономического обоснования
- проектных решений;

**научно-исследовательская деятельность:**

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по
- тематике исследования;
- проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов;
- проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- организационно-управленческая деятельность:
- планирование работы персонала;
- участие в разработке оперативных планов работы первичных производственных
- подразделений;
- выполнение работ по одной или нескольким должностям служащих;



# Теплоэнергетика и теплотехника

## **производственно-технологическая деятельность:**

- контроль соблюдения технологической дисциплины;
- контроль соблюдения норм расхода топлива и всех видов энергии;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов;
- участие в работах по освоению и доводке технологических процессов в ходе
- подготовки производства продукции;
- контроль соблюдения экологической безопасности на производстве;

## **монтажно-наладочная деятельность:**

- участие в монтажных, пусконаладочных работах, предварительных испытаниях,
- опытной эксплуатации и приемке (сдаче) в эксплуатацию энергетического,
- теплотехнического и теплотехнологического оборудования в целом, а также изделий,
- узлов, систем и деталей в отдельности;

## **сервисно-эксплуатационная деятельность:**

- обслуживание технологического оборудования;
- участие в проверке технического состояния и остаточного ресурса оборудования,
- организации профилактических осмотров и текущего ремонта;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической
- документации на ремонт;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

## **Трудоустройство:**

Агент по сбыту энергии | Инженер-исследователь | Инженер-теплотехник | Инженер-теплотехник | Инженер-энергетик | Проектировщик | Теплоэнергетик | Энергетик

## **Профессиональное образование:**

Ярославский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II»  
ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»  
(РГАТУ имени П.А. Соловьева)

# Теплоэнергетика и теплотехника

**Квалификация выпускника:** Магистр

**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности по применению теплоты, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту.

**Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:**

**расчетно-проектная и проектно-конструкторская деятельность:**

- подготовка заданий на разработку проектных решений определение показателей технического уровня проектируемых объектов или технологических схем;
- составление описаний принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений;
- проведение технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектных решений;

**научно-исследовательская деятельность:**

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;

**организационно-управленческая деятельность:**

- организация работы коллектива исполнителей, определение порядка выполнения работ;
- поиск оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- профилактика производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений;
- организация работы по осуществлению авторского надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий и объектов;

# Теплоэнергетика и теплотехника

## **производственно-технологическая деятельность:**

- разработка мероприятий по соблюдению технологической дисциплины, совершенствованию методов организации труда в коллективе, совершенствованию технологии производства продукции;
- обеспечение бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, электрических и тепловых сетей, газо- и продуктопроводов;
- определение потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, подготовка обоснований развития энергохозяйства, реконструкции и модернизации систем энергоснабжения;

## **педагогическая деятельность:**

- выполнение должностных обязанностей лаборанта (ассистента) при реализации образовательных программ в области профессиональной подготовки.

## **Трудоустройство:**

Выпускники востребованы: на предприятиях Российской атомной энергетики, теплоэнергетики; на предприятиях по выпуску оборудования для АЭС; в институтах теплофизики Российской академии наук.

## **Профессиональное образование:**

ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»  
(РГАТУ имени П.А. Соловьева)