



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

**DESIGN AND OPERATION OF NUCLEAR
POWER PLANTS**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

В процессе обучения студенты получают глубокую теоретическую подготовку по фундаментальным дисциплинам и приобретают необходимые знания по всей технологической схеме производства электрической энергии на АЭС. В последующем студенты более глубоко изучают оборудование паротурбинных установок, системы технического водоснабжения, конденсационные установки и др.

Студенты также получают базовые знания по ядерной физике, работе ядерных энергетических реакторов, радиационной безопасности и обращению с радиоактивными отходами АЭС.

Для закрепления теоретических знаний студенты на младших курсах проходят практику на традиционных ТЭС, на старших - в зарубежных учебно-тренировочных центрах и АЭС.

Выпускники данной специальности после распределения для работы на АЭС проходят специальную подготовку на тренажерах в учебно-тренировочных центрах и на действующих АЭС. Период этой учебы зависит от предполагаемой должности специалиста в системе АЭС. Кроме того, в учебный план специальности входят дисциплины, касающиеся работы основного оборудования тепловых электрических станций. Это дает возможность выпускникам данной специальности работать также на ТЭС.

SPECIALITY DESCRIPTION

In the course of their studies, students receive in-depth theoretical training in fundamental disciplines and acquire the necessary knowledge on the entire technological scheme of electric energy production at nuclear power plants. Subsequently, students study in more depth the equipment of steam turbine installations, technical water supply systems, condensing installations, etc.

Students also gain basic knowledge of nuclear physics, the operation of nuclear power reactors, radiation safety, and nuclear waste management.

To consolidate their theoretical knowledge, students in junior courses undergo practical training at traditional thermal power plants, and in senior courses at foreign training centers and nuclear power plants.

Graduates of this specialty, after being assigned to work at nuclear power plants, undergo special training on simulators in training centers and at operating nuclear power plants. The period of this study depends on the intended position of a specialist in the NPP system. In addition, the curriculum of the specialty includes disciplines related to the operation of the main equipment of thermal power plants. This gives graduates of this specialty the opportunity to work at thermal power plants as well.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

производство электрической энергии, оборудование паротурбинных установок, системы технического водоснабжения, конденсационные установки, ядерная физика, работа ядерных энергетических реакторов, радиационная безопасность, обращение с радиоактивными отходами АЭС

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

production of electric energy, equipment of steam turbine installations, technical water supply systems, condensation installations, nuclear physics, operation of nuclear power reactors, radiation safety, radioactive waste management of nuclear power plants