

Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Энергетический институт
Кафедра Атомных и Тепловых ЭлектроСтанций (АТЭС)

ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ведущий преподаватель:

БЕЛЯЕВ Леонид Александрович, доцент
кафедры АТЭС, руководитель
образовательной программы 141403

- Целью образовательного модуля «**Введение в инженерную деятельность**» является развитие интереса у студентов к инженерной деятельности, усиление мотивации к обучению в соответствии с выбранным направлением или специальностью, а также создание основы для развития навыков и умений, описанных в перечне *Планируемых результатов обучения CDIO (CDIO Syllabus)*.

- 1 семестр:

Лекции – 16 часов;

Зачет

- 2, 3,4 семестры:

Модуль «Творческий проект»

Система высшего (технического) образования в России



Образовательная программа 141403

«Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг» направлена на подготовку специалистов в области атомной энергетики.

По программе осуществляется подготовка по профилю:

- **«Проектирование и эксплуатация атомных станций»**

Системы контроля и управления АС

Радиационная безопасность АС

Особенности инженерной деятельности и роль инженера в современном мире

- *Зарождение инженерной деятельности, ее сущность и функции.*
- *Развитие инженерной деятельности, профессии инженера и технического образования.*
- *Особенности становления и развития инженерной деятельности и профессии инженера в России.*
- *Инженерная деятельность в индустриальном и постиндустриальном обществе.*
- *Вклад отечественных ученых в развитие инженерных наук.*
- *Актуальные инженерные проблемы XXI века.*
- *Понятие «профессиональный инженер»:
требования к профессиональным инженерам.*