



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
«ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

ШКОЛА ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Проектирование технологических систем. Компоновочные и схемные решения

Степанов Андрей

Начальник группы Технологическое управление-1

Филиппов Андрей

Ведущий инженер-проектировщик Технологическое управление-1

Селезнев Николай

Ведущий специалист управления конфигурацией, изменениями
и требованиями АО АСЭ

Вводная встреча



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

Дата: 07.02.2024

Время: 13:00 – 14:00 (Мск)

Ссылка для подключения: https://t.me/+G_cOatQxjnlhZWUy

QR-код для подключения:



Организационная информация



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

Продолжительность: от 16 часов

Формат: онлайн

Периодичность: 1 раз в неделю (по средам)

Запись занятий: +

Кто может участвовать: все, кому интересна данная тема, особенно **студенты с 3 курса следующих специальностей:**

14.03.2001	Ядерная энергетика и теплофизика	Бакалавр
14.04.2001	Ядерная энергетика и теплофизика	Магистр
14.05.2001	Ядерные реакторы и материалы	Специалитет. Инженер-физик
14.05.2002	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	Специалитет. Инженер-физик
14.03.2002	Ядерные физика и технологии	Бакалавр
14.04.2002	Ядерные физика и технологии	Магистр
13.03.2001	Теплоэнергетика и теплотехника	Бакалавр
13.03.2003	Энергетическое машиностроение	Бакалавр
13.04.2001	Теплоэнергетика и теплотехника	Магистр
13.04.2003	Энергетическое машиностроение	Магистр

Программа обучения. Схемные решения



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

- 1 Основные функции и задачи систем АЭС как ИД для разработки технологических систем
- 2 Основное тепломеханическое оборудование АЭС и его характеристики
- 3 Контроль параметров при протекании технологических процессов
- 4 Типовые технологические решения по обвязке насосных агрегатов
- 5 Типовые технологические решения при обвязке теплообменного и емкостного оборудования
- 6 Типовые решения по установке КИП
- 7 Классификация оборудования по НП РФ, границы по классам на схемах
- 8 Резервирование оборудования
- 9 Теплогидравлические расчеты систем АЭС, задачи и исходные данные

Программа обучения. Компоновочные решения



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

- 1 Запрос и анализ технологической схемы
- 2 Изучение описания работы системы
- 3 Анализ исходных данных для проектирования (ИДП)
- 4 Анализ строительных конструкций
- 5 Анализ компоновки окружения
- 6 Анализ специфических требования проекта
- 7 Выбор сортамента трубопроводов
- 8 Разработка компоновочных решений оборудования
- 9 Разработка компоновочных решений трубопроводов
- 10 Оценка ремонтпригодности
- 11 Самопроверка
- 12 Верификация
- 13 Расстановка опорно-подвесной системы (ОПС)
- 14 Выдача на расчет
- 15 Взаимодействие с отделом технических расчетов (ОТС), расстановка ОПС
- 16 Разработка РД