



Организация проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем ЦОД.





Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день).

Квалификация (степень) выпускника: повышение квалификации на базе среднего и высшего образования.



СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСА.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зачётная единица, 72 часа.

Лекций, час.	Практических (самостоятельных) занятий, час.	Форма контроля (экз./зачёт), час.
32	38	2



ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ.

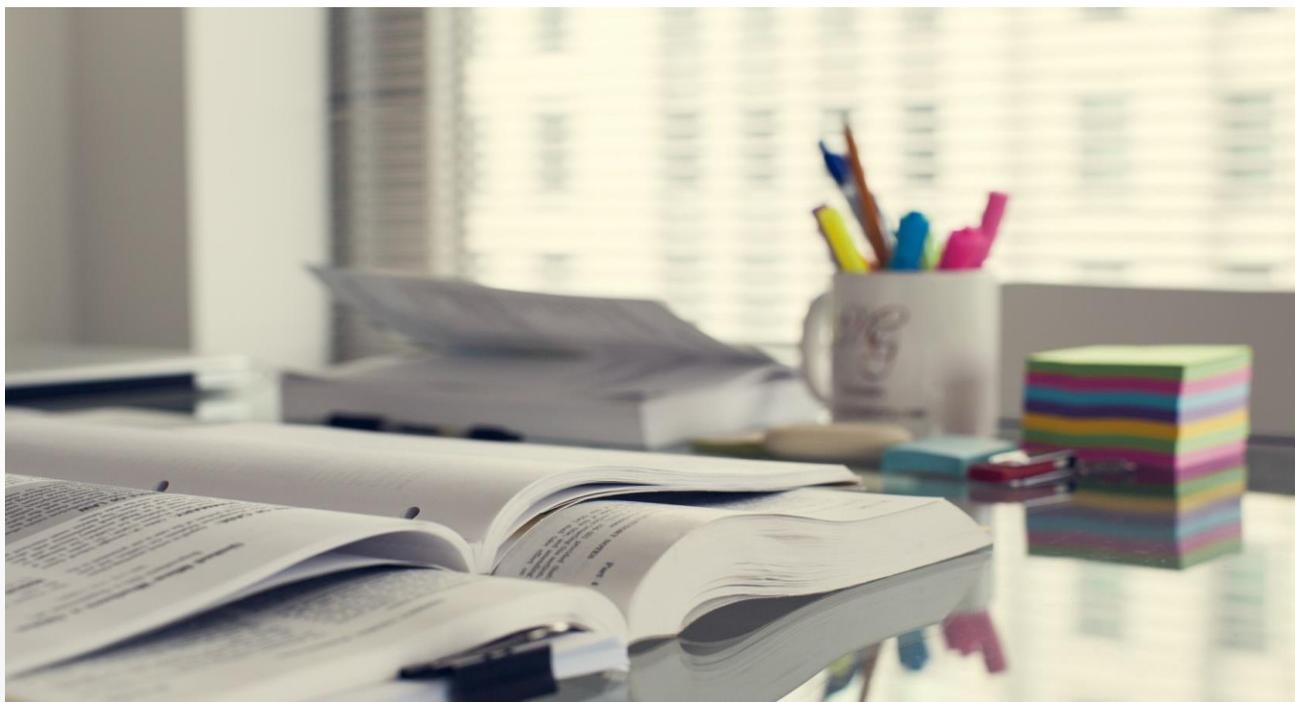
В результате изучения образовательной программы у слушателя должны быть сформированы следующие компетенции:

- Знание структуры и основных принципов построения инженерных систем центров обработки данных;
- Знание законов и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования по организации проектирования и строительства инженерных систем.



Структура курса

8 тематических модулей:

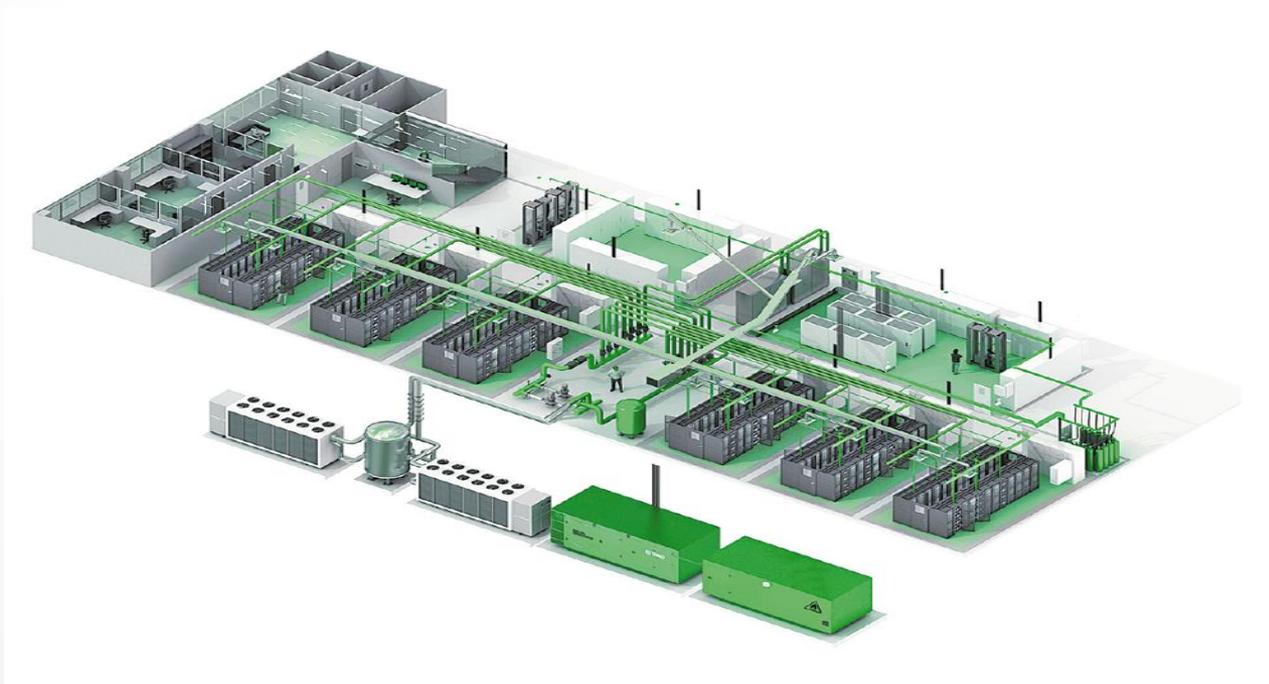




Структура курса

8 тематических модулей:

Модуль 1. Основы построения инженерных систем ЦОД.





Структура курса

8 тематических модулей:

Модуль 2. Основы построения системы электроснабжения ЦОД.





Структура курса

8 тематических модулей:

Модуль 3. Основы построения системы кондиционирования технологических помещений ЦОД (СКТП ЦОД).





Структура курса

8 тематических модулей:

Модуль 4. Организация системы безопасности в здании ЦОД.





Структура курса

8 тематических модулей:

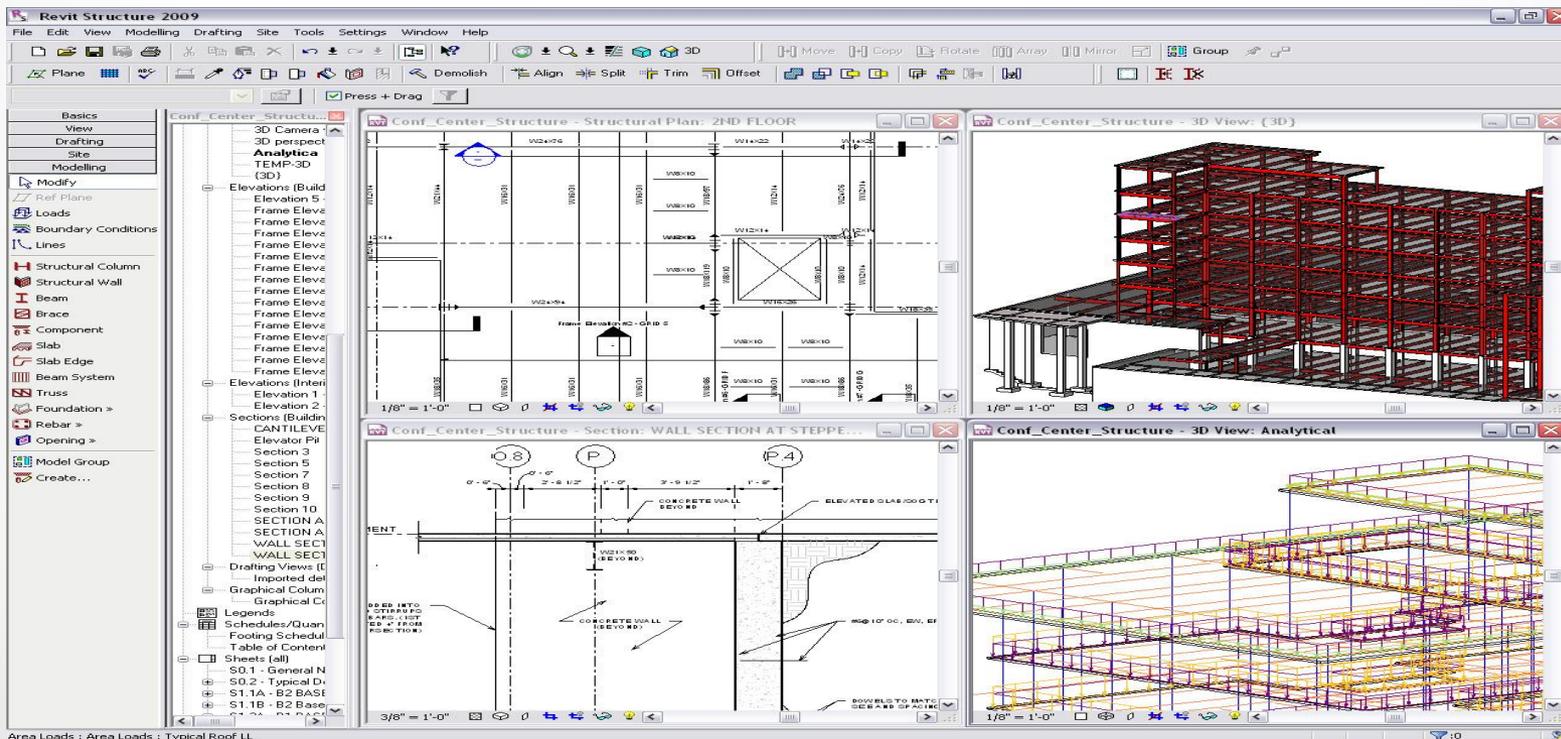
Модуль 5. Организация диспетчерского управления инженерными системами ЦОД.



Структура курса

8 тематических модулей:

Модуль 6. Основы проектирования центров обработки данных.

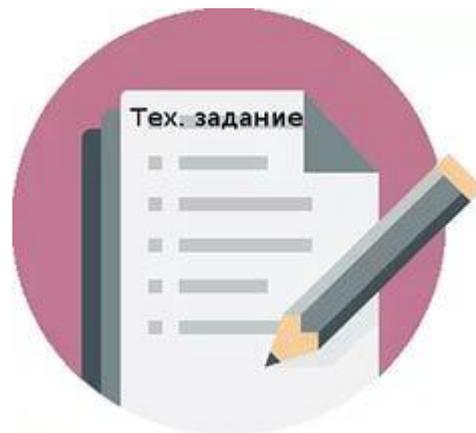




Структура курса

8 тематических модулей:

Модуль 7. Организация строительства и строительный контроль.

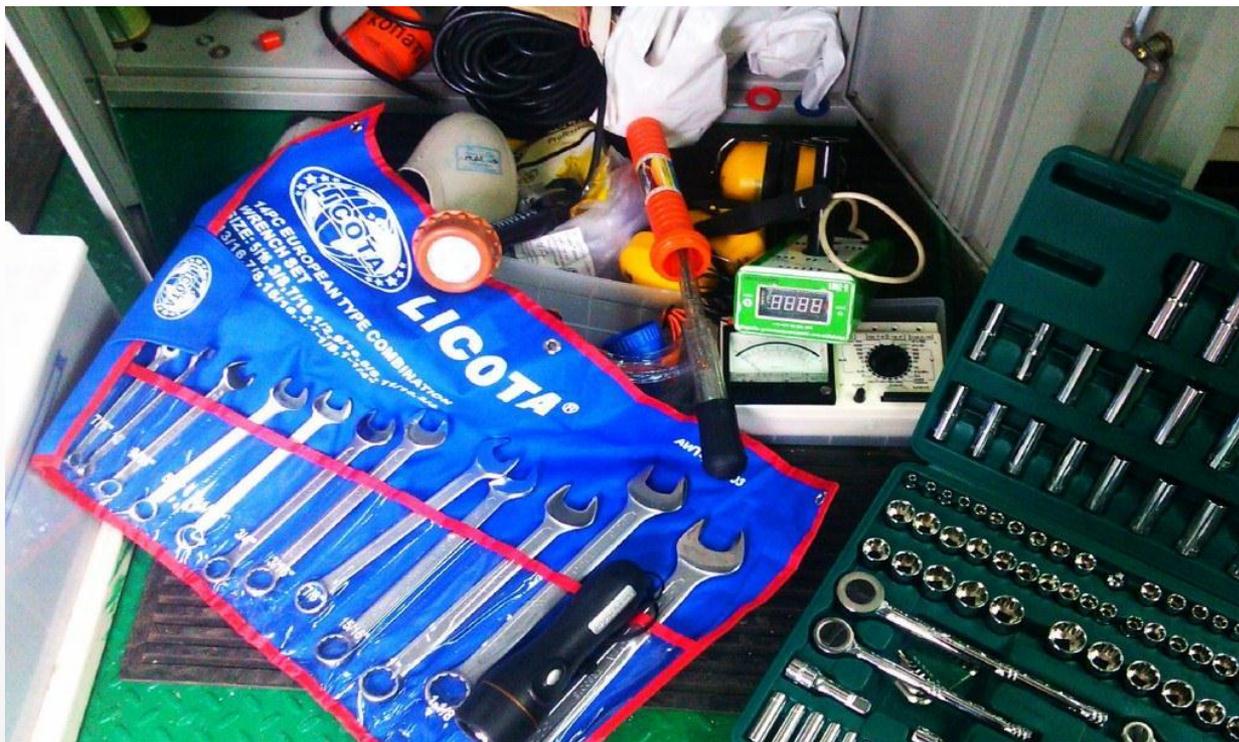




Структура курса

8 тематических модулей:

Модуль 8. Система управления эксплуатацией центра обработки данных.





Структура курса

8 тематических модулей:

Модуль 1. Основы построения инженерных систем ЦОД.

Модуль 2. Основы построения системы электроснабжения ЦОД.

Модуль 3. Основы построения системы кондиционирования технологических помещений ЦОД (СКТП ЦОД).

Модуль 4. Организация системы безопасности в здании ЦОД.

Модуль 5. Организация диспетчерского управления инженерными системами ЦОД.

Модуль 6. Основы проектирования центров обработки данных.

Модуль 7. Организация строительства и строительный контроль.

Модуль 8. Система управления эксплуатацией центра обработки данных.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лекционные занятия проводятся в аудиториях, оборудованных компьютерами, электронными проекторами и интерактивными досками, что позволяет сочетать активные и интерактивные формы проведения занятий.

Чтение лекций сопровождается демонстрацией компьютерных слайдов.

Практические занятия проводятся в компьютерном классе. Около 10% времени практических занятий отведено на интерактивные формы обучения.



Самостоятельная работа при изучении учебной дисциплины.

Виды работ:

- Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы с целью выполнения заданий преподавателя.
- Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, подготовка к их защите.
- Оформление результатов практических занятий по заданным критериям.
- Работа над рефератом по предложенным темам.



Спасибо за внимание.