

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Сколковского института
науки и технологий


Э.Ф. Кроули

24 марта 2015 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА (ООП)
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МАГИСТРАТУРА**

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Кластер Сколтеха

Энергетика

Направление ООП

13.04.02. Электроэнергетика и электротехника

Профиль подготовки

Энергетические системы

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная

Количество зачетных единиц

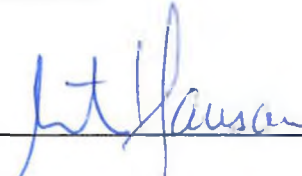
120 з.е.

Итоговая аттестация

Выпускная квалификационная работа

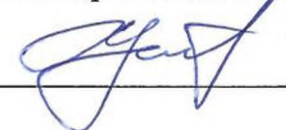
Декан по образованию

Матс Хансон



Координатор ООП

Александр Устинов



Московская область 2015 г.

Характеристика основной образовательной программы по направлению 13.04.02. Электроэнергетика и электротехника

Электроэнергетические системы во всем мире и в России, в частности, в настоящее время значительно трансформируются. Их трансформация и модернизация требуют проведения научных исследований и технологических разработок в области моделирования, анализа, проектирования и управления.

Целью программы является выпуск специалистов с глубокой подготовкой в области электроэнергетики, разработки прототипов для трансформации и модернизации энергосистем, планирующих дальнейшую карьеру в области моделирования, оптимизации и управления электроэнергетическими системами, силовой электроники и «умных» сетей.

В результате обучения по программе студенты приобретают глубокие фундаментальные знания и уникальные способности создания прототипов для трансформации и модернизации энергосистем, а также опыт участия в передовых научных исследованиях. Одновременно они знакомятся с широким спектром научных дисциплин и технологий, где их познания и навыки могут в последствии применяться. Программа также развивает инновационное мышление студентов и их коммуникационные навыки, опыт работы в командных проектах и крупных научных исследованиях.

Выпускники программы получают квалификацию, позволяющую им поступить в аспирантуру ведущих университетов, научно-исследовательских институтов России и мира, получить работу в ведущих государственных и частных компаниях или начать свой высокотехнологичный бизнес.

Сколковский институт науки и технологий предоставляет уникальную среду, интегрирующую научные исследования, образование и инновации в рамках как самого университета, так и инновационного кластера «Сколково», к которому университет относится. Преподавание в университете ведется на английском языке с привлечением мировых лидеров в областях данной

программы. Магистерская программа предусматривает «погружение» обучающихся в область электроэнергетических систем, выполнение ими реальных проектов в индустриальных компаниях, проведение научных исследований в Центре по энергетическим системам. Также в течение обучения студенты получают возможность изучить часть программы в российском или зарубежном вузе-партнере Сколтеха, среди которых: Московский физико-технический институт, Массачусетский технологический институт (США) и другие.