

Министерство образования и науки Российской Федерации
 федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ) 175/4

24.01.2018

ПРИКАЗ

№ 348/е

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов ИШЭ

Студентам 2 года обучения гр. 5АМ6В инженерной школы энергетики утвердить научных руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме магистерской диссертации.

Отделение электроэнергетики и электротехники

Направление 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль (специализация) Энергосбережение и энергоэффективность

Ответственный за реализацию специализации: Ушаков Василий Яковлевич, д.т.н., профессор

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель (ФИО, учёная степень, должность)	Аннотация практической направленности работы (не более 3-х предложений)	Предприятие, организация, подразделение ТПУ, по тематике которого выполняется работа
1.	Агафонов Василий Михайлович	Исследование узлов нагрузки с нелинейными вольт-амперными характеристиками	Харлов Николай Николаевич, к.т.н., ведущий инженер	В выпускной квалификационной работе рассматривается одна из стадий расчета добавочных потерь электроэнергии (из-за несинусоидальности и несимметрии) в распределительных сетях.	РЦР ТПУ
2.	Аубакиров Бексултан Кадырбайулы	Технико-экономическое обоснование применения мультимедийных систем совмещенного освещения	Овчаров Александр Тимофеевич, д.т.н., профессор	В выпускной квалификационной работе создан стенд гибридного осветительного комплекса (ГОК) и проведены исследования его характеристик. Разработаны проекты и ТЭО применения мультимедийных систем совмещенного освещения.	ТГАСУ, каф. Архитектурного проектирования и ООО «Световые системы»

3.	Бантеев Пурбо Владимирович	Расчет основных и добавочных потерь электрической энергии в распределительных сетях 110 кВ с учетом ее качества	Ушаков Василий Яковлевич, д.т.н., профессор	Выпускная квалификационная работа является составной частью исследований добавочных потерь электроэнергии в распределительных сетях, обусловленных ее низким качеством (несинусоидальностью и несимметрией).	РЦР ТПУ
4.	Биятто Елена Вениаминовна	Эффективность транспорта электроэнергии в распределительных сетях	Ушаков Василий Яковлевич, д.т.н., профессор	Анализируется эффективность передачи и распределения электроэнергии в Кузбасской энергосистеме. Основное внимание сосредоточено на уровне потерь и на отклонениях от нормативов качества электроэнергии, установленных ГОСТ 13109-97 и ГОСТ 33073-2014.	РЦР ТПУ
5.	Григоренко Роман Владимирович	Проект реконструкции системы освещения спорткомплекса «Кристалл» с применением системы совмещенного освещения	Овчаров Александр Тимофеевич, д.т.н., профессор	В выпускной квалификационной работе создан стенд гибридного осветительного комплекса (ГОК) и проведены исследования его характеристик. Разработаны проект и ТЭО реконструкции системы освещения спорткомплекса «Кристалл» с применением ГОК.	ТГАСУ, каф. Архитектурного проектирования
6.	Дондубон Евгения Валерьевна	Анализ расходов энергии на собственные нужды электрических станций и методов их снижения	Ушаков Василий Яковлевич, д.т.н., профессор	Одним из путей снижения доли непроизводительных расходов энергии в энергосистеме является сокращение расходов энергии на собственные нужды (СН) электростанций. На ТЭС суммарная мощность потребителей на СН может достигать 14% от мощности ТЭС.	РЦР ТПУ
7.	Ершов Иван Сергеевич	Разработка мероприятий по реализации "Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ТПУ на	Ушаков Василий Яковлевич, д.т.н., профессор	В рамках реализации концепции ТПУ, как университета высокой ресурсоэффективности, выполняются мероприятия по энергосбережению на объектах университета, в том числе в сту-	РЦР ТПУ

		2013-2017 гг. и на перспективу до 2018 г. "		денческих общежитиях. В работе анализируются пути повышения эффективности энергопотребления в общежитиях ТПУ.	
8.	Краснослободцев Илья Михайлович	Энергоэффективность переработки зерна на предприятиях АПК	Краснятов Юрий Александрович, к.т.н., доцент	АПК является одной из самых энергоемких секторов экономики страны; и хотя основное потребление энергоносителей приходится на моторное топливо, предприятия АПК расходуют значительные объемы и электроэнергии. Все технологические стадии переработки зерна в готовую продукцию достаточно энергоемки. Выпускная квалификационная работа посвящена проблеме ее снижения.	ИШЭ
9.	Привалихина Ксения Константиновна	Повышение энергоэффективности систем освещения в жилищно-коммунальной сфере	Коржнева Татьяна Геннадиевна, к.т.н., доцент	Выполнено энергетическое обследование многоквартирного жилого дома с последующей разработкой мероприятий по повышению энергоэффективности, технико-экономическим расчётом, спецификацией перечня оборудования для реконструкции.	ИШНПТ
10.	Санина Александра Игоревна	Разработка методов повышения эффективности электропитания нефтепромыслов	Краснятов Юрий Александрович, к.т.н., доцент	Работа посвящена анализу эффективности работы электропитающего оборудования систем электропитания нефтепромыслов и разработке методов повышения эффективности их работы.	ИШЭ
11.	Шалимов Илья Александрович	Разработка методики проектирования фасадного и внутреннего освещения современных зданий железнодорожных вокзалов берегового типа	Бацева Наталья Ленмировна, к.т.н., доцент	В выпускной квалификационной работе представлена методика проектирования фасадного и внутреннего освещения зданий железнодорожных вокзалов типа «Нива», «Полянки», «Чебоксары»: сформулированы требования к	ИШЭ

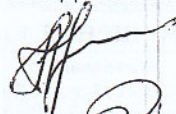
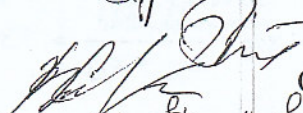

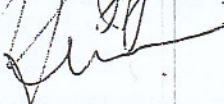


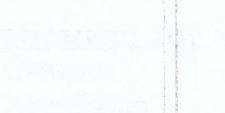
				освещению, выбрано осветительное оборудование, программные продукты для проектирования.	
12.	Шарманова Галина Юрьевна	«Умный дом» – современная концепция энергосбережения в жилых зданиях	Краснятов Юрий Александрович, к.т.н., доцент	В концепции «Smart Grid», реализуемой в передовых странах, важное место отводится сооружению и эксплуатации «Умных домов» для которых характерны: минимальный ущерб окружающей среде, высокая эффективность потребления ресурсов, способность не только потреблять, но и генерировать электроэнергию. Выпускная квалификационная работа посвящена анализу состояния и перспектив развития этого направления.	ИШЭ

Основание: заявления студентов, представление руководителя профиля

И.о. директора ИШЭ

Начальник УМО УМУ
Начальник ОМ УМАД
И.о. руководителя Отделения ИШЭ
Начальник ОО
Руководитель ООП

Исполнитель: Шандарова Елена Борисовна, тел. 913-811-98-26

~~А.В. Лукутин~~
~~А.С. Матвеев~~
 Г.А. Цой
 С.В. Силушкин
 Ю.Н. Дементьев
 А.В. Лукутин
 В.Я. Ушаков