

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

### ПРИКАЗ

06.05.2020

№ 124-27/с

г. Томск

**Во изменении приказа 1546/с от 27.02.2019г.**

**Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов ИШЭ**

Студентам 2 года обучения гр. 5БМ81, 5БМ84 инженерной школы энергетики утвердить научных руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме магистерской диссертации.

Отделение/НОЦ: Научно-образовательный центр И.Н. Бутакова

Направление: 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Программа: «Тепловые и атомные электрические станции».

Ответственный за реализацию ООП: Беспалов Виктор Владимирович, доцент НОЦ И.Н. Бутакова ИШЭ, к.т.н.

Группа: **5БМ81**

№ п/п	ФИО студента	Тема ВКР	Руководитель (ФИО, учёная степень, должность) / консультант (ФИО, учёная степень, должность)	Аннотация практической направленности работы (не более 3-х предложений)	Предприятие. (организация) подразделение ТПУ, по проблематике которого выполняется работа
1	Болдушевский Евгений Сергеевич	Эффективность работы котла-утилизатора ГПУ с утилизатором теплоты и влаги из уходящих газов	Галашов Н.Н. Доцент, к.т.н.	Исследование работы котлоутилизаторов ГПУ с технологией осушения дымовых газов для увеличения КПД котла и улавливания влаги	АО Томская генерация
2	Дерикошма Алексей Андреевич	ТЭО строительства пеллеугольной ТЭЦ в г. Нурсултан	Руководитель Ромашова О.Ю. Доцент, к.т.н. Консультант Зайцев В.В. ст.преп.	Разработка ТЭО строительства новой ТЭЦ с установкой современного высокоэффективного оборудования	Акимат г. Нурсултан
3	Кугутко Николай Владимирович	Проектирование ТЭЦ мощностью 350 МВт на базе ГТУ General Electric в г. Томске	Руководитель Ромашова О.Ю. Доцент, к.т.н. Консультант Мартышев В.Н., ст.преп.	Разработка проекта ТЭЦ на базе высокоэффективной ПГУ утилизационного типа на базе ГТУ General Electric для снижения дефицита электрической энергии Томской области	АО Томская генерация
4	Малянова Марина Сергеевна	Анализ и разработка способов повышения эффективности работы Томской ГРЭС-2 в летний период	Ромашова О.Ю. Доцент, к.т.н.	Анализируется работа основного оборудования Томской ГРЭС-2 в летний период и возможности повышения эффективности отпуска электр.	АО Томская генерация

				трической и тепловой энергии.	
5	Овчинников Никита Олегович	Анализ и разработка технических решений по реконструкции ТЭЦ РКК "Энергия"	Ромашова О.Ю. Доцент, к.т.н.	Выполняется анализ тепловой схемы ТЭЦ и рассматриваются вопросы ее реконструкции в связи с увеличением тепловой нагрузки внешних потребителей.	АО Томская генерация
6	Саквин Михаил Анатольевич	Проектирование ТЭЦ мощностью 350 МВт в г. Томске	Матвеева А.А. Доцент, к.т.н.	В работе выполнен проект строительства новой ТЭЦ мощностью 350 МВт в г. Томске	АО Томская генерация
7	Тен Евгений Александрович	Анализ эффективности применения сухих градирен на ТЭС	Галашов Н.Н. Доцент, к.т.н.	Целью работы является исследование эффективности применения на ТЭС сухих градирен.	АО Томская генерация
8	Ушаков Роман Борисович	Анализ тепловой эффективности турбоустановки Т-200-210/130 Новосибирской ТЭЦ-5	Коротких А.Г.. Профессор, д.ф.-м.н.	С целью увеличения эффективности работы Новосибирской ТЭЦ-5 проведен расчет схемы турбоустановки Т-200-210/130 и тепловой расчет сетевой установки с ПСГ-5000-3.5-8.0.	Новосибирская ТЭЦ-5. НОЦ Бутакова

Основание: заявления студентов, представление руководителя профиля.

Группа: **5БМ84**

№ п/п	ФИО студента	Тема ВКР	Руководитель (ФИО, учёная степень, должность) / консультант (ФИО, учёная степень, должность)	Аннотация практической направленности работы (не более 3-х предложений)	Предприятие. (организация) подразделение ТПУ, по проблематике которого выполняется работа
1	Аникина Анна Сергеевна	Разработка технических решений по обеспечению теплом мкр. «Томские набережные» по существующим тепловым сетям от ГРЭС-2 г. Томска.	Янковский С.А. Доцент, к.т.н.	Работа направлена на решение актуальной проблемы эффективного теплоснабжения динамично развивающегося мкр. «Томские набережные» с использованием существующих тепловых сетей г. Томска и возможной их реконструкцией для обеспечения надежной работы энергосистемы в целом.	АО Томская генерация
2	Бекмансуров Александр Викторович	Анализ возможных путей расширения (реконструкции) Томской ТЭЦ-3	Матвеев А.С. Доцент, к.т.н.	В работе выполнен анализ возможных путей реконструкции и расширения Томской ТЭЦ-3	АО Томская генерация
3	Ивлиев Юрий Юрьевич	Исследование процесса теплообмена в ядерных реакторах типа SCWR	Коротких А.Г. Профессор, д.ф.-м.н.	Работа связана с теоретическим исследованием процесса теплообмена в ядерных реакторах на сверхкритических параметрах теплоносителя. Результаты исследования могут быть использованы на	АО ОКБ «Гидропресс»



2405606

				предприятиях Росатома, занимающихся проектированием.	
4	Козлов Сергей Николаевич	Разработка парогазового энергоблока для расширения Томской ТЭЦ-3	Антонова А.М. Доцент, к.т.н.	Обоснование и выбор типа ГТУ, параметров пара и схемы утилизационной ПГУ и ее проектирование	АО Томская генерация
5	Лавриненко Сергей Викторович	Исследование эффективности производства энергии на АЭС с газоохлаждаемым реактором	Слюсарский К.В. Доцент, к.ф.-м.н.	Работа направлена на исследование влияния основных параметров АЭС с газоохлаждаемым реактором и ПГУ	РОСАТОМ
6	Орлова Мария Игоревна	Пути совершенствования технологических процессов тепловых электрических станций (на примере Томской ГРЭС-2)	Матвеев А.С. Доцент, к.т.н.	Рассмотрены вопросы повышения экономичности работы тепловых электростанций на примере Томской ГРЭС-2	АО Томская генерация
7	Рубцова Валентина Николаевна	Разработка газотурбинной ТЭЦ с тепловой нагрузкой 45 МВт	Антонова А.М. Доцент, к.т.н.	Проводится выбор схемы ГТ ТЭЦ для покрытия отопительных нагрузок, ее проектирование	АО Томская генерация
8	Тарakanовский Никита Сергеевич	Разработка парогазовой установки на базе ГТУ SGT5-9000HL	Антонова А.М. Доцент, к.т.н.	Проводится обоснование структуры утилизационной ПГУ, оптимизация параметров, ее проектирование и выбор оборудования	НОЦ И.Н. Бутанова
9	Тикунова Елена Эдуардовна	Исследование характеристик термического разложения и окисления углей при их нагреве и горении	Коротких А.Г. Профессор, д.ф.-м.н.	Работа связана с экспериментальным исследованием процессов термического разложения и окисления образцов твердого топлива, используемых на ТЭС, при конвективном нагреве с низкой скоростью подвода тепла с целью определения основных характеристик топлив.	АО Томская генерация
10	Яхругин Павел Сергеевич	Проект модернизации системы регенерации высокого давления энергоблока Томской ТЭЦ-3	Матвеев А.С. Доцент, к.т.н.	В работе рассматриваются различные варианты повышения эффективности работы системы регенерации высокого давления паротурбинной установки Томской ТЭЦ-3	АО Томская генерация

Директор ИШЭ



А.С. Матвеев



2405606

## Лист согласования документа 'Приказ 2405606 (28.04.2020)'

Краткое содержание : ИШЭ  
 Во изменении приказа 1546/с от 27.02.2019г.  
 Об утверждении руководителей и  
 тем выпускных квалификационных  
 работ студентов ИШЭ  
 Болдушевский Евгений Сергеевич

Директор (ИШЭ)	согласен	30.04.2020 11:47	Матвеев А. С.
Директор центра (ЦРС (ЕД))	согласен	30.04.2020 11:41	Бибик В. Л.
Начальник отдела (УМО)	согласен	29.04.2020 20:02	Александрова М. А.
Начальник (ОМаг.)	согласен	29.04.2020 14:17	Силушкин С. В.
Заведующий кафедрой - руководитель научно- образовательного центра на правах кафедры (НОЦ И.Н.Бутакова)	согласен (с замечаниями)	Замечания : Исходя из решения комиссии, рассматривавшей обращение члена ГЭК о нарушениях при организации выполнения и защиты ВКР, руководителю ООП необходимо представить письменное обоснование на привлечение Зайцева В.В.(б/с) консультантом по ВКР, руководителем которой назначена доц. Ромашова О.Ю. 29.04.2020 13:05	Заворин А. С.
Доцент (НОЦ И.Н.Бутакова)	согласен	29.04.2020 12:36	Беспалов В. В.
Ведущий документовед (ОД)	согласен	29.04.2020 10:30	Габитова Р. А.
Начальник отдела (ОД)	делегировано	Замечания : Делегировано Габитова Р. А. 29.04.2020 09:49	Ильиных Е. В.

Исполнитель: Зинакова А. Е. (вн. тел. 1659)



2405606