

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

ПРИКАЗ

«02» 02 2017 г.

№ 538/с

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов ЭНИН

Студентам 4 года обучения гр. 5Б3В Энергетического института утвердить научных руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме бакалаврской работы:

Кафедра Автоматизации теплоэнергетических процессов

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике и теплотехнике

Ответственный за реализацию профиля к.т.н., доцент каф. АТП ЭНИН Озера Ирина Петровна

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель (ФИО, ученая степень, должность)	Аннотация практической направленности работы	Предприятие, подразд. ТПУ, по тематике которого выполняется работа
1	Айкина Наталья Сергеевна	Проект реконструкции теплового узла с организацией распределенного контроля температуры в помещениях здания	Атрошенко Юлиана Константиновна, к.т.н., ст. преподаватель	Разработка системы распределенного контроля температуры в различных помещениях здания, подготовка проектной документации	ЗАО «Элеси», г. Томск
2	Афанасьева Виктория Валериевна	АСР температуры для климатической камеры на базе ПЛК	Кравченко Евгений Владимирович, к.т.н., доцент	В работе разрабатывается система поддержания температуры в климатической камере, используемой для исследования надежности контактных соединений	ООО «Синтек», г. Томск
3	Ахметшин Марк Рустамович	Автоматизированная система пожаротушения резервуарного парка промышленного объекта хранения нефтепродуктов	Волков Роман Сергеевич, к.т.н., доцент	В бакалаврской работе выполняется разработка автоматизированной системы пожаротушения для группы резервуаров для хранения нефтепродуктов	ЗАО «Элеси», г. Томск
4	Беляев Савелий Викторович	Разработка системы автоматического регулирования уровня конденсата в подогревателе низкого давления паровой турбины	Медведев Валерий Васильевич, к.т.н., доцент	Работа посвящена созданию проектной документации и расчету параметров АСР уровня конденсата в подогревателе низкого	Кафедра АТП ЭНИН ТПУ

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель (ФИО, ученая степень, должность)	Аннотация практической направленности работы	Предприятие, подразд. ТПУ, по тематике которого выполняется работа
				го давления паровой турбины на основе современных технических средств автоматизации	
5	Бойкова Тамара Сергеевна	Автоматическая система регулирования температуры перегретого пара барабанного котлоагрегата	Атрошенко Юлиана Константиновна, к.т.н., ст. преподаватель	Выполняется разработка автоматической системы регулирования температуры перегретого пара с учетом фактических условий монтажа датчиков температуры	Кафедра АТП ЭНИН ТПУ
6	Борисова Анастасия Геннадьевна	Автоматизированная система управления нагревательной камерой в схеме термической очистки сточных вод	Пискунов Максим Владимирович, инженер	Разрабатывается автоматизированная система регулирования параметров в нагревательной камере системы очистки сточных вод	ООО «Анрон», г. Томск
7	Гумеров Владислав Мансурович	Автоматическое управление технологическими объектами с применением псевдолинейного корректирующего устройства с запоминанием экстремума ошибки	Андык Владимир Сергеевич, к.т.н., доцент	Разработка системы автоматического управления технологическими объектами с применением псевдолинейного корректирующего устройства. Определение настроек регулирующих устройств.	ОАО «ТГК № 11», г. Новосибирск
8	Иванов Александр Эдуардович	Автоматизированная система коммерческого учета газа на газопроводе	Озерова Ирина Петровна, к.т.н., доцент	Разработка системы автоматического регулирования давления газа в газопроводе в заданных режимах его работы	ООО «Сибнефтегазпроект», г. Томск
9	Иванов Вячеслав Сергеевич	Автоматическая система контроля и регулирования питания парогенератора БКЗ 210-140	Кац Марк Давыдович, к.ф.-м.н., доцент	Разработка автоматической системы регулирования уровня в барабане парогенератора. Определение оптимальных параметров настройки регулятора. Подготовка проектной документации.	ОАО «ТГК № 11», г. Новосибирск
10	Косинцев Андрей Георгиевич	Система управления топливоприготовлением органомоделюгльных суспензий для сжигания в котельном агрегате	Стрижак Павел Александрович, д.ф.-м.н., зав. кафедрой АТП	Разработка системы управления процессом приготовления топлива в форме органомоделюгльных суспензий	ПАО «ИнтерРАО»
11	Лютиков Илья Николаевич	Разработка системы автоматического регулирования температуры пара за второй частью конвективного пароперегревателя парового котла	Медведев Валерий Васильевич, к.т.н., доцент	Работа посвящена созданию проектной документации и расчету параметров АСР температуры пара в промежуточной точке конвективного пароперегревателя парового котла на основе современных технических средств автоматизации	Кафедра АТП ЭНИН ТПУ
12	Морозов Игорь Александрович	Модернизация системы управления и контроля	Озерова Ирина Петровна, к.т.н.,	Выполняется поэтапный перевод неавтоматизиро-	ООО «Сибнефтегазпроект», г.

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель (ФИО, ученая степень, должность)	Аннотация практической направленности работы	Предприятие, подразд. ТПУ, по тематике которого выполняется работа
		элеваторного теплового узла	доцент	ванного элеваторного теплового узла на автоматизированный ИТП	Томск
13	Непомнящий Андрей Александрович	Автоматическая система управления снегоплавильной машиной	Атрошенко Юлиана Константиновна, к.т.н., ст. преподаватель	Разработка проекта системы автоматического управления работой снегоплавильной машины, подготовка проектной документации	ООО «Центр энергетических технологий», г. Томск
14	Окунский Михаил Викторович	Визуальная одометрия в задачах автоматизированного управления робототехническими объектами для анализа теплотехнического оборудования	Шидловский Станислав Викторович, д.т.н., профессор	Разработка системы оценки положения и ориентации робототехнических объектов с помощью анализа последовательности изображений	Кафедра АТП ЭНИН ТПУ
15	Осмоловская Мария Михайловна	Автоматизированная система контроля и управления экспериментальным лазерным комплексом диагностики быстротекущих процессов	Волков Роман Сергеевич, к.т.н., доцент	Разработка автоматизированной системы управления комплексом, предназначенным для экспериментальной лазерной диагностики быстротекущих процессов	НПО «ВЭСТ», г. Томск
16	Савченко Алексей Витальевич	Система диспетчеризации теплотребления группы зданий	Озерова Ирина Петровна, к.т.н., доцент	Разработка системы удаленного мониторинга потребления тепловой энергии зданиями	ООО «Сибнефтегазпроект», г. Томск
17	Соломатин Ярослав	Автоматизированная система управления процессом водоподготовки и распыла воды вентиляционной градирни	Волков Роман Сергеевич, к.т.н., доцент	В бакалаврской работе разрабатывается система автоматизированного управления вентиляционной градирней (процесс подготовки распыла воды)	ОАО «ТГК № 11», г. Новосибирск
18	Таганов Александр Александрович	Инерциальная система навигации автоматического управления движения робототехнических объектов для анализа теплоэнергетического оборудования	Шидловский Станислав Викторович, д.т.н., профессор	Разработка автоматической системы управления движением робототехнических объектов при использовании их для диагностики теплоэнергетического оборудования	ООО «Анрон», г. Томск
19	Тимошенко Евгения Леонидовна	АСР влажности для климатической камеры на базе программируемого логического контроллера	Кац Марк Давыдович, к.ф.-м.н., доцент	В работе разрабатывается система поддержания влажности в климатической камере, используемой для исследования надежности контактных соединений	ООО «Синтек», г. Томск
20	Тренькин Евгений Константинович	Разработка системы автоматического регулирования разрежения в топке парового котла	Медведев Валерий Васильевич, к.т.н., доцент	Работа посвящена созданию проектной документации и расчету параметров АСР разрежения в топке парового котла на основе современных технических средств автоматизации	Кафедра АТП ЭНИН ТПУ
21	Ушаков Роман Борисович	Автоматическая система регулирования разрежения в топке парогенератора ДКВР-10-13 котельной ООО «Томскнефтехим»	Кац Марк Давыдович, к.ф.-м.н., доцент	Разработка автоматической системы регулирования разрежения в топке парового котла. Определение параметров настроек регулятора, разработка проектной документации.	ООО «Томскнефтехим», г. Томск

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель (ФИО, ученая степень, должность)	Аннотация практической направленности работы	Предприятие, подразд. ТПУ, по тематике которого выполняется работа
22	Ушаков Кирилл Павлович	Автоматизированная система пожаротушения насосного парка нефтеперекачивающей станции (НПС)	Волков Роман Сергеевич, к.т.н., доцент	В бакалаврской работе выполняется разработка автоматизированной системы пожаротушения для насосных станций, предназначенных для перекачки нефтепродуктов	ЗАО «Элеси», г. Томск
23	Ушмаев Денис Вячеславович	Регулирование питания барабанного котельного агрегата с коррекцией импульсов в трехимпульсной системе	Андык Владимир Сергеевич, к.т.н., доцент	Разработка трехимпульсной АСР питания барабанного котла с коррекцией импульсов. Определение настроек регулирующих устройств.	ОАО «ТТК № 11», г. Новосибирск
24	Шлегель Никита Евгеньевич	Проектирование системы управления процессом сжигания органоводоугольных топливных композиций в котельных агрегатах	Вершинина Ксения Юрьевна, ассистент	Разработка автоматической системы управления подачей топлива к горелкам котельного агрегата	ПАО «ИнтерРАО»

Основание: заявления студентов, представление заведующего кафедрой

Директор ЭНИН
 Начальник УМО УМУ
 Начальник УМО ЭНИН
 Зав. кафедрой АТП ЭНИН

В.М. Завьялов
 Г.А. Цой
 А.В. Лукутин
 П.А. Стрижак

Ю.К. Атрошенко
 вн. 1644