

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
институт

Электроэнергетика
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Г.Н. Чистяков

подпись инициалы, фамилия
« ____ » _____ 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
код – наименование направления

Разработка автоматизированной системы управления технологическим
процессом измельчения руды
на предприятии ООО "НОК" участка Боголюбовский
тема

Руководитель	_____	доцент, канд. техн. наук	Е.Я. Глушкин
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____		Т.Е. Токарев
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Нормоконтролер		_____	И.А. Кычакова
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Абакан 2017

Объектом исследования является модернизация системы управления технологическим процессом измельчения руды на предприятии ООО "НОК" участка Боголюбовский

Цель работы – Повышение качества, производительности и надежности работы

В процессе работы будет модернизирована системы управления технологическим процессом по производству картона путем использования программируемого логического контроллера

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
институт

Электроэнергетика
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Г.Н. Чистяков

подпись

инициалы, фамилия

« ____ »

2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

код – наименование направления

Разработка автоматизированной системы управления технологическим
процессом измельчения руды
на предприятии ООО "НОК" участка Боголюбовский
тема

Руководитель _____
подпись, дата

доцент, канд. техн. наук _____
должность, ученая степень

Е.Я. Глушкин
инициалы, фамилия

Выпускник _____
подпись, дата

Т.Е. Токарев
инициалы, фамилия

Нормоконтролер _____
подпись, дата

И.А. Кычакова
инициалы, фамилия

Абакан 2017