

РЕЦЕНЗИЯ

на основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профили: «Электроснабжение», «Электроэнергетические системы и сети», «Менеджмент в энергетике», разработанные на кафедре электроснабжения горных и промышленных предприятий Кузбасского государственного технического университета

1. Общая характеристика программ

Основные профессиональные образовательные программы (далее – ОПОП) по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата) профилей «Электроснабжение», «Электроэнергетические системы и сети», «Менеджмент в энергетике» разработаны в строгом соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО).

Программы определяют объекты профессиональной деятельности выпускников: электрические станции и подстанции, электроэнергетические системы и сети, системы электроснабжения предприятий и городов, электрооборудование и электроустановки, системы автоматизации и управления в энергетике. ОПОП охватывают виды профессиональной деятельности, к которым готовится бакалавр: технологический, эксплуатационный, проектный, организационно-управленческий (для профиля «Менеджмент в энергетике» – также управленческий и экономический).

2. Структура и содержание подготовки

ОПОП включают в себя все необходимые компоненты:

учебный план (УП) с календарным графиком;

рабочие программы дисциплин (РП);

программы всех видов практик (учебной, производственной, преддипломной);

оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации;

методические указания по выполнению курсовых работ, лабораторных и практических занятий.

Учебные планы составлены с соблюдением требований к трудоемкости (в зачетных единицах) и соотношению обязательной и вариативной частей. Последовательность изучения дисциплин обеспечивает логически выстроенное формирование компетенций.

Содержательное наполнение программ ориентировано на актуальные задачи электроэнергетической отрасли. Особое внимание уделено:

методам контроля качества электрической энергии;

исследованию установившихся и переходных режимов работы электрических сетей;

проектированию, монтажу и эксплуатации электрооборудования и электроустановок;

современным системам релейной защиты, автоматики и учета электроэнергии;

для профиля «Менеджмент в энергетике», дополнительно основам экономики энергетике, управлению энергохозяйством и энергоменеджменту.

3. Формируемые компетенции

В результате освоения ОПОП у выпускников формируются следующие группы компетенций:

универсальные (системное и критическое мышление, коммуникация, работа в команде, самоорганизация);

общепрофессиональные (способность применять естественнонаучные и инженерные знания, использовать информационные технологии, работать с нормативной документацией);

профессиональные – в соответствии с выбранным профилем, что позволяет выпускнику выполнять трудовые функции, предусмотренные профессиональными стандартами.

Содержание и планируемые результаты обучения полностью коррелируют с требованиями соответствующих профессиональных стандартов, что подтверждает актуальность программ для рынка труда.

4. Учебно-методическое и практико-ориентированное обеспечение

Особого внимания заслуживает практическая направленность программ.

Учебно-методическая документация (рабочие программы, методические указания, задания на практику) адаптирована с учетом пожеланий ведущих специалистов энергетической отрасли г. Кемерово. В процессе разработки программ проводились их публичные обсуждения на совещаниях с участием представителей ключевых работодателей ООО «Кузбасская энергосетевая компания», ПАО «Россети Сибирь», АО «Кузбассэнерго», КАО «Азот», РДУ Кузбасса и др.

Все замечания и рекомендации отраслевых экспертов учтены: скорректированы темы лабораторных работ, введены кейсовые задания на основе реальных аварийных ситуаций на энергообъектах Кузбасса, усилена практическая составляющая при изучении режимов работы электрических сетей.

Дисциплины вариативной части позволяют студентам углубленно изучать специфику электроснабжения горнодобывающих и промышленных предприятий – важнейшего сектора экономики региона.

5. Кадровое и материально-техническое обеспечение

Реализация ОПОП обеспечена профессорско-преподавательским составом, имеющим базовое образование и опыт работы, соответствующий профилю дисциплин, а также ученые степени и звания. К преподаванию

привлечены специалисты-практики из энергетических компаний (по совместительству и в рамках мастер-классов).

Материально-техническая база включает специализированные лаборатории: «Электроснабжение промышленных предприятий», «Релейная защита и автоматизация», «Электрооборудование подстанций», а также компьютерные классы с программными комплексами (MATLAB/Simulink, RastrWin, и др.).

6. Заключение и рекомендация

Разработанные основные профессиональные образовательные программы по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профили «Электроснабжение», «Электроэнергетические системы и сети», «Менеджмент в энергетике») полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО, профессиональным стандартам и запросам регионального рынка труда.

Программы отличаются сбалансированной структурой, практико-ориентированным содержанием и преемственностью между дисциплинами. Их реализация позволит подготовить конкурентоспособных бакалавров, готовых к эффективной работе в проектных, эксплуатационных и управляющих структурах топливно-энергетического комплекса.

Рекомендация: ОПОП рекомендуются к реализации в институте энергетики Кузбасского государственного технического университета для целевой подготовки специалистов в сфере электроэнергетики, в том числе в рамках договоров о целевом обучении с предприятиями энергетической отрасли.

Рецензент:


Игнатьев Д.В., заместитель технического директора
ООО «Кузбасская энергосетевая компания»



2026 г.

М.П. (при наличии)