

## РЕЦЕНЗИЯ

**на учебный план подготовки магистров  
по направлению: 640200 «Электроэнергетика электротехника»  
программа: «Электроснабжение» по отраслям  
филиал им. академика Х.А. Рахматулина КГТУ им. И. Раззакова в г. Токмок**

Кафедра «Электроэнергетика» осуществляет образовательный процесс в соответствии с учебным планом, составленным на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО). При составлении учебного плана основным принципом является принцип логической последовательности учебных дисциплин и системной связи между ними.

Учебный план по подготовке магистров по направлению 640200 "Электроэнергетика электротехника", программа "Электроснабжение" (по отраслям) одобрен Учебно-методическим Советом ТФ и утвержден директором ТФ КГТУ им. И. Раззакова.

Структура учебного плана соответствует ГОС ВПО, все дисциплины разделены на блоки:

Блок 1: «Дисциплины (модули)»

Блок 2: «Практика»

Блок 3: «Государственная итоговая аттестация»

● Структура РУП подготовки магистров:

	Базовая часть	Вариативная часть		Всего
		ВУЗ	КПВ	
Общенауч. цикл	15	10	5	<b>30</b>
Проф.цикл	20	20	10	<b>50</b>
Практика	20	-	-	<b>20</b>
ГИА	20	-	-	<b>20</b>
	75	30	15	<b>120</b>

Каждый цикл дисциплин имеет базовую часть и вариативную часть, устанавливаемую ВУЗом. Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения или углубления подготовки, определяемой содержанием базовых дисциплин, получения дополнительных компетенций, умений и навыков, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования по программам послевузовского профессионального. Вариативная (профильная) часть состоит из двух частей: вузовского компонента и дисциплин по выбору магистрантов.

Общая трудоемкость УП равна 120 зачетных единиц (кредитов). Одна зачетная единица (кредит) равна 30 часам учебной работы магистра (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Самостоятельная работа магистрантов (СРС) является важнейшей составной частью общей профессиональной подготовки магистров и на ее выполнение отводится 50% от общего объема часов, выделенного на изучение каждой учебной дисциплины.

В соответствии с рабочими учебными планами и графиком учебного процесса на обучение отводится 32 недели, на итоговый контроль отводится 2 недели, на каникулярный период 18 недель: 4 недель в зимний период и 14 недель в летний.

Все эти данные отражены в расписании учебных занятий.

*Базовая часть профессионального цикла предполагает изучение дисциплин:*

1. Иностранный язык 1,2;

2. Планирование, организация эксперимента обработка экспериментальных данных.
3. Математическое моделирование физ.процессов в системах электроснабжения.
4. Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники.
5. Современные компьютерные технологии в электроэнергетике электротехнике.
6. Педагогика и психология высшей школы.
7. Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике.
8. Испытание и эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения.
9. Проектирование системы энергообеспечения.
10. Проектирование и конструирование элементов систем электроснабжения.
11. Управление качеством электроэнергии.

*На выбор магистров предоставляются следующие курсы:*

1. Автоматизация системы электроснабжения.
2. Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии.
3. Диагностика режимных и интегральных параметров СЭС.
4. Оптимизация режимных и интегральных параметров в СЭС.
5. Методология научного творчества.
6. Основы научного исследования.
7. Энергосбережение и энергоэффективность.
8. Проектное управление энергосбережением.
9. Обеспечение энергобезопасности в системах электроснабжения.
10. Мирозрение и устойчивость развития энергетики.

Подготовка магистрантов по направлению «Электроэнергетика электротехника» программа "Электроснабжение" (по отраслям).

в соответствии с учебным планом строится по учебным модулям, включающим аудиторную и самостоятельную работу магистрантов:

- утвержденные рабочие программы;
- учебники, учебные пособия по каждой дисциплине и их электронные версии;
- учебно – методические комплексы;
- задания для самостоятельной работы.

Учебный план дает возможность создавать гибкие, адаптированные к конкретным условиям учебные программы, основанные на компетенциях, а также позволяет:

- оперативно обновлять или заменять учебные модули при изменении требований к специалисту, обеспечивая качество подготовки бакалавров на конкурентоспособном уровне;
- ежегодно обновлять учебные программы, при необходимости учебные дисциплины с учетом запросов работодателей, учитывая развитие информационной технологии программного обеспечения.

Обновление возможно, в первую очередь, в рамках вариативной части образовательной программы.

Поэтому разработка и реализация вариативной части учебного плана является актуальной и важной составляющей введения требований деловой сферы к подготовке современных востребованных выпускников, способных адаптироваться к изменяющимся условиям профессиональной деятельности.

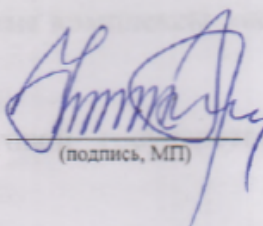
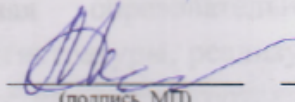
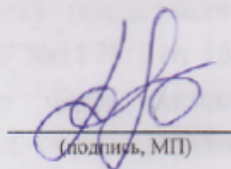
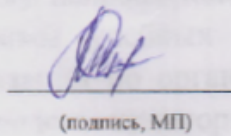
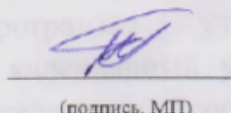
## Заключение

Учебный план подготовки магистрантов по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» на кафедре «Электроэнергетика» соответствует ГОС ВПО. Реализация учебного плана позволяет обучающимся сформировать общенаучные, инструментальные, социально-личностные и общекультурные, а также профессиональные компетенции.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины являются актуальными для исследования, разработки, внедрения информационных технологий и систем при подготовке квалифицированных специалистов в соответствии с потребностями рынка труда.

Структура плана в целом логична и последовательна.

На основании вышеизложенного, рецензенты рекомендуют разработанный кафедрой «Электроэнергетика электротехника» учебный план для реализации образовательной программы по направлению «Электроснабжение» (по отраслям).

Рецензенты:		
1. <u>Начальник п/ст Чуйская"220/110/35/10</u> (должность, название предприятия)	 (подпись, МП)	<u>Кожомулов А.Э.</u> (ФИО руководителя предприятия)
2. <u>Начальник Токмокской РЭС</u> (должность, название предприятия)	 (подпись, МП)	<u>Сталбеков У.С.</u> (ФИО руководителя предприятия)
3. <u>Гл. энергетик ТФТП</u> (должность, название предприятия)	 (подпись, МП)	<u>Джунушалиев И.А.</u> (ФИО руководителя предприятия)
4. <u>Гл. инженер ОсОО "Интерглас"</u> (должность, название предприятия)	 (подпись, МП)	<u>Джуманалиев М.Ш.</u> (ФИО руководителя предприятия)
5. <u>Гл. энергетик ОсОО "Чуй-Глас"</u> (должность, название предприятия)	 (подпись, МП)	<u>Муратов Б.</u> (ФИО руководителя предприятия)