

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу высшего профессионального образования по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника», программа подготовки «Электроснабжение» (по отраслям)

Структура основных программных документов, входящих в состав ООП ВПО:

Описательная часть ООП ВПО

Приложение 1. Календарный учебный график

Приложение 2. Академический календарь

Приложение 3. Учебный план, включая, матрица компетенций и их распределение по дисциплинам

Приложение 4. Каталог модулей дисциплин ООП

Приложение 5. Учебно-методические комплексы дисциплин в соответствии с ГОС ВПО

Приложение 6. Программы практик

Приложение 7. Программа итоговой государственной аттестации студентов-выпускников.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее ООП ВПО) магистратуры, реализуемая вузом по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника» программа подготовки «Электроснабжение» (по отраслям) представляет собой систему документов, утвержденного приказом МОиН КР №1179/1 от 15.09.2015 г.

ООП ВПО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов, фонды оценочных средств аудиторной и самостоятельной работы студентов и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной, производственной и предквалификационной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Целью (миссия) ООП является обеспечение комплексной и качественной подготовки высококвалифицированных, конкурентоспособных магистров техники и технологии в области электроэнергетики и электротехники на основе сочетания современных образовательных технологий и воспитательных методик для формирования личностных и профессиональных качеств и развития творческого и научного, потенциала обучающихся.

Задачей программы является подготовка нового поколения выпускников в области электроэнергетических станций, систем, сетей, электропередач, их режимов, устойчивости и надёжности:

- владеющих навыками проектирования и высокоэффективного

использования электроэнергетических станций, систем, сетей и электропередач; а так же автоматических устройств и систем управления потоками энергии;

- умеющих использовать систему знаний о принципах электропередачи для разработки и обоснования политики управления электрохозяйством предприятий, организаций и учреждений;

- готовых к применению современных информационных технологий и технических средств для решения профессиональных задач в области электроэнергетики и электротехники;

- готовых работать в конкурентной среде на рынке труда в условиях модернизации электрооборудования и электросетей предприятий, организаций и учреждений, обеспечения их устойчивой и надежной работы;

способных решать профессиональные задачи в области управления и стратегического развития электрического хозяйства промышленных предприятий и электроэнергетических систем в целом, прежде всего, за счет внедрения современного электрооборудования низкого и высокого напряжения, электротехнических установок, сетей и электропередач. Обучение по данной ООП ориентировано на удовлетворение потребностей в специалистах в области электроэнергетических станций, систем и сетей, автоматики и релейной защиты, а так же научно-педагогической деятельности высшего учебного заведения.

Общая трудоемкость освоения ООП подготовки магистров на базе высшего профессионального образования, подтвержденного присвоением академической степени «Бакалавр», составляет не менее 120 кредитов (зачетных единиц).

Трудоемкость ООП ВПО по очной и заочной формам обучения за учебный год равна 60 кредитам (зачетным единицам).

Трудоемкость одного семестра равна не менее 30 кредитам (зачетным единицам) (при двух семестровом построении учебного процесса).

Один кредит (зачетная единица) эквивалентна 30 часам учебной работы студента (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Трудоемкость ООП по очной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий обучения за учебный год составляет не менее 48 кредитов (зачетных единиц).

Объектами профессиональной деятельности магистра техники и технологии по направлению **640200 - «Электроэнергетика и электротехника»** являются:

- электрические станции и подстанции;
- электроэнергетические системы и сети;
- системы электроснабжения объектов техники и отраслей хозяйства;
- электроэнергетические, электротехнические, электрофизические и технологические установки высокого напряжения;
- устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике;
- энергетические установки, электростанции и комплексы на базе

нетрадиционных и возобновляемых источников энергии;

- электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование;
- электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии;
- электрическая изоляция электроэнергетических и электротехнических устройств, кабельные изделия и провода, электрические конденсаторы, материалы и системы электрической изоляции кабелей, электрических конденсаторов;
- электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях народного хозяйства;
- электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электрического нагрева;
- различные виды электрического транспорта и средства обеспечения оптимального функционирования транспортных систем;
- элементы и системы электрического оборудования автомобилей и тракторов;
- электрическое хозяйство промышленных предприятий, все заводское электрооборудование низкого и высокого напряжения, электротехнические установки, сети предприятий, организаций и учреждений;
- нормативно-техническая документация и системы стандартизации; методы и средства контроля качества электроэнергии, изделий электротехнической промышленности, систем электрооборудования и электроснабжения, электротехнологических установок и систем.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится магистр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

Представленная на рецензирование ООП ВПО предусматривает организацию учебного процесса на основе внедрения инновационных педагогических технологий, обеспечивающих подготовку выпускников.

Для достижения поставленной цели программ производственной, педагогической и научно-исследовательской практик предусматривается направление магистрантов на предприятия и организации по основанию заключенных договоров, которые дают выпускникам возможность трудоустройства в случае успешного прохождения практики в качестве испытательного срока.

В результате подготовки, защиты магистерской диссертации (и сдачи государственного экзамена) студент должен:

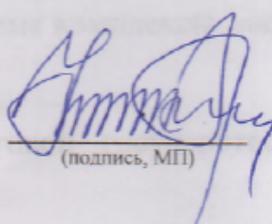
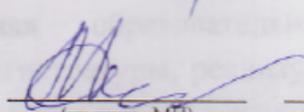
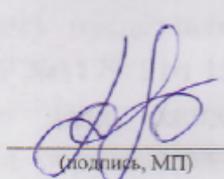
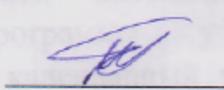
знать, понимать и решать профессиональные задачи в области научно-исследовательской и производственной деятельности в соответствии с профилем подготовки;

уметь использовать современные методы исследований для решения профессиональных задач; самостоятельно обрабатывать, интерпретировать и представлять результаты научно-исследовательской и производственной деятельности по установленным формам;

владеет приемами осмысления базовой и факультативной профессиональной информации для решения научно-исследовательских и производственных задач в сфере профессиональной деятельности.

Заключение:

В целом, ООП ВПО магистратуры, реализуемая в Токмокском филиале им. академика Х.А. Рахматулина КГТУ им. И.Раззакова по направлению 640200 "Электроэнергетика электротехника" программа "Электроснабжение" (по отраслям), имеет комплексный и целевой подход для подготовки квалифицированного магистра, обладающего необходимыми профессиональными навыками для дальнейшей профессиональной деятельности по соответствующему направлению.

Рецензенты:		
1. <u>Начальник п/ст Чуйская"220/110/35/10</u> (должность, название предприятия)	 (подпись, МП)	<u>Кожомукулов 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)