

## ОПИСАНИЕ ООП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

### 13.06.01 «Электро- и теплотехника»

<b>Профиль подготовки:</b>	<b>«Энергетические системы и комплексы»</b>
<b>Квалификация:</b>	Исследователь. Преподаватель-исследователь
<b>Уровень образования:</b>	Подготовка научных и научно-педагогических кадров (аспирантура)
<b>Нормативный срок освоения ООП по очной и заочной форме обучения:</b>	4 года / 5 лет
<b>Форма обучения:</b>	Очная / заочная
<b>Язык обучения:</b>	Русский
<b>Срок действия государственной аккредитации образовательной программы</b>	до 19.07.2019 года
<b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки</b>	Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 878

#### Описание образовательной программы:

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом подготовки научно-педагогических кадров (аспирантура), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 878, на основании Приказа Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013г. №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», паспорта специальностей научных работников, учебных планов подготовки аспирантов КРСУ по направлению 13.06.01- «Электро- и теплотехника» профилю - «Энергетические системы и комплексы».

#### Определение основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ООП ВО):

Настоящая ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 13.06.01 «Электро- и теплотехника» профиль «Энергетические системы и комплексы», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в КРСУ с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 13.06.01 «Электро- и теплотехника», а также с учетом Примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ПООП ВО) по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 13.06.01 «Электро- и теплотехника», одобренная на заседании Ученого Совета КРСУ протоколом №8 от 03.03.2015 года.

Настоящая ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, предметов, программа педагогической практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу аспирантуры: теоретическое и экспериментальное исследование, математическое и компьютерное моделирование, конструирование и проектирование материалов, приборов, устройств, установок, комплексов оборудования электро- и теплотехнического назначения, а также совокупность технических средств,

способов и методов человеческой деятельности по производству, распределению электрической и тепловой энергии, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту; проектирование, конструирование, создание, монтаж и эксплуатацию электрических и электронных аппаратов; эксплуатацию современных промышленных предприятий, транспортных систем, тепловых, гидро- и атомных электростанций, заводов, линий электропередач.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу аспирантуры, являются: тепловые и атомные электрические станции, системы энергообеспечения предприятий, объекты малой энергетики нетрадиционные источники энергии; энергоблоки, парогазовые и газотурбинные установки; тепловые насосы; топливные элементы, установки водородной энергетики; тепло- и массообменные аппараты различного назначения; тепловые и электрические сети; теплоносители и рабочие тела энергетических и теплотехнологических установок; системы стандартизации;- системы и диагностики автоматизированного управления технологическими процессами в тепло- и электроэнергетике.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

*Научно-исследовательская деятельность* в области: разработки программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для проведения исследовательских и научных работ; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач; разработки методик и организации проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов; подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; участие в конференциях, симпозиумах, школах семинарах и т.д.; разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; защиты объектов интеллектуальной собственности управление результатами научно-исследовательской деятельности;

*Преподавательская деятельность* по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.