

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая университетом по направлению подготовки 13.06.01 – ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНИКА и направленности (профилю) «Электротехнические комплексы и системы»

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее - ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника, а также с учетом рекомендованной профильным учебно-методическим объединением примерной основной образовательной программы (ПООП ВО).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя документы, согласно содержанию ОПОП ВО, в т.ч. учебный план, рабочие программы учебных курсов / дисциплин / модулей и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 13.06.01, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 878;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

- Устав ВоГУ;
- Методические материалы:
- Байденко, В.А. Выявление состава компетенций выпускников вузов как необходимый этап проектирования ГОС ВПО нового поколения: методическое пособие/В.А. Байденко.- М., 2006.-71 с.;
- Проектирование (библ. список п. 45);
- Tuning Educational Structures in Europe: электронный ресурс. – Режим доступа: <http://tuning.unideusto.org/tuningeu/>;
- Socrates-Tempus: электронный ресурс. – Режим доступа: <http://www.iori.hse.ru/tuning>;
- «COMBAT-METEO» - TempusJEP-26005-2005: электронный ресурс. – Режим доступа: www.combat-meteo.net.

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО аспирантуры

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОПОП ВО

Социальная роль ОПОП ВО – удовлетворение потребностей населения в доступном и качественном образовании как источнике устойчивого экономического роста и повышении благосостояния общества.

Цель ОПОП ВО – подготовка специалиста с высшим образованием, обладающего личностными качествами, а также и сформированными универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.06.01 – Электро- и теплотехника и направленности (профилю) «Электротехнические комплексы и системы».

Задачи ОПОП ВО:

1. Применять физическое и математическое, имитационное и компьютерное моделирование компонентов электротехнических комплексов и систем.
2. Обосновывать совокупность технических, технологических, экономических и социальных критериев для оценки принимаемых решений в области проектирования, создания и эксплуатации электротехнических комплексов и систем.
3. Знать структуру и параметрический синтез электротехнических комплексов и систем, их оптимизацию, а также разработку алгоритмов эффективного управления.
4. Исследовать работоспособность и качество функционирования электротехнических комплексов и систем

в различных режимах при разнообразных внешних воздействиях.

5. Разрабатывать методы безопасной и эффективной эксплуатации, утилизации и ликвидации электротехнических комплексов и систем после выработки ими положенного ресурса.

1.3.2. Срок освоения ОПОП ВО

Срок освоения ОПОП ВО по заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, - 5 лет.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП ВО – 240 зачетных единиц

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании (диплом специалиста, магистра).