

**Компетенции выпускника, формируемые в результате
освоения ООП ВПО**

Выпускник по специальности «Цифровые системы автоматизации в электроэнергетике» направления подготовки 640200 – «Электроэнергетика и электротехника» с присвоением академической степени «бакалавр» в соответствии с целями ООП и задачами профессиональной деятельности, указанными в пп. 3.4. и 3.8. ОС ВПО, должен обладать следующими дополнительными компетенциями:

ПСК-1 - применять имеющиеся результаты разработок в области интеллектуальных энергетических систем для выполнения мероприятий и подготовки систем электроснабжений к внедрению Smart Grid, уметь выбирать оптимальные параметры технических средств и разрабатывать комплекс задач для АСУ объектами интеллектуальной энергетики.

ПСК-2 - способен разрабатывать алгоритмы и программы на базе языков программирования, использовать математический аппарат, методологию программирования и современные компьютерные технологии для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации в электроэнергетических системах, а также уметь решать задачи по отбору актуальной информации по кибербезопасности.

ПСК-3 - способен составлять описание принципов действия и конструкции устройств цифровых систем автоматизации;

ПСК-4 - способен определять, планировать, и применять методы и средства автоматизации при управлении эффективными режимами работы объектов профессиональной деятельности;

ПСК-5 - знать основы проектирования, анализа и оптимизации автоматизированных систем управления в области электроэнергетики, а также методам обеспечения надежности и безопасности энергетических процессов.