

**НАПРАВЛЕНИЕ 13.03.02 – ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**  
**ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА**

**Руководитель программы:** Колдаев Александр Игоревич, заведующий кафедрой информационных систем, электропривода и автоматики.

**Выпускающая кафедра:** информационных систем, электропривода и автоматики.

**Организации-партнеры, принимающие участие в реализации данной образовательной программы высшего образования:** Завод измерительных приборов «Энергомера» филиал АО «Электротехнические заводы «Энергомера», АО «Невинномысский Азот», АО «Арнест», Невинномысское линейное производственное управление магистральных газопроводов филиал ООО «Газпром трансгаз Ставрополь».

**Возможные места трудоустройства и должности:** возможные места трудоустройства: предприятия, связанные с распределением и потреблением электроэнергии, электростанции различных типов, научные организации, энергораспределяющие компании, испытательные лаборатории и центры, специализированные предприятия и организации по производству, монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту электрооборудования, энергетических установок, контрольно-измерительных приборов и технических средств автоматики. Возможные должности: инженер, энергетик, специалиста по обслуживанию электрических систем, мастер, монтажник, электромонтер, электрослесарь, машинист.

**Краткая характеристика образовательной программы высшего образования:**

Главная специфика образовательной программы заключается в практикоориентированной подготовке студентов-бакалавров, в преподавании дисциплин, дающих глубокую теоретическую подготовку и практические навыки в сфере автоматизированного электропривода, эксплуатации электрооборудования, электромеханических переходных процессов, вопросов энергосбережения средствами электропривода, основ систем управления электроприводом, проектирование элементов электропривода, применение интеллектуальных методов в электроприводе и т.д.

Глубокая практикоориентированная подготовка бакалавров, складывающаяся из профессионализма преподавателей и использования современных образовательных технологий (интерактивных занятий, мастер-классов, виртуальных лабораторных работ, кейсов, и проч.); неизменная востребованность выпускников данного профиля подготовки промышленными предприятиями, нуждающимися в управлении и обслуживании электрохозяйства. Гарантией качества образовательной программы являются: результаты итоговой аттестации выпускников; постоянный контроль над составлением и содержанием образовательной программы; использование электронно-библиотечной системы, ресурсы которой доступны обучающимся всех форм обучения; успешное прохождение государственной аккредитации образовательной программы высшего образования в 2015 г.; систематический мониторинг успеваемости и достижений обучающихся; внедрение рейтинговой системы оценки знаний студентов; постоянное взаимодействие с работодателями, представителями рынка труда и другими организациями путем совместной с работодателями деятельности в реализации образовательной программы, привлечение руководителей и специалистов-практиков; участие обучающихся в процедурах гарантии качества при определении дисциплин (модулей) по выбору вариативной части образовательной программы, проведение тестирований и участие в федеральном интернет-экзамене.

**Дисциплины профилизации:** Электрический привод, Системы управления электроприводов, Электрические и электронные аппараты, Теория автоматического управления, Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе, Элементы систем автоматики, Регулирование координат электропривода, Оптимальное управление электропривода, Моделирование в электроприводе, Частотное управление асинхронными двигателями, Преобразовательная техника в электроприводе, Расчет и проектирование элементов электропривода, Преобразовательная техника в электроприводе.

**Дополнительные сведения:** После окончания бакалавриата выпускники профиля «Электропривод и автоматика» имеют возможность получения дополнительных квалификаций, могут продолжить свое обучение в магистратуре по программам «Энергосбережение и энергоэффективность», «Мониторинг и управление режимами электрических сетей на базе интеллектуальных информационно-измерительных систем и технологий».