Образовательная программа по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» составлена в соответствии с ФГОС ВО; обеспечивает базовую подготовку в области электротехники, электроники, систем автоматического управления, компьютерного моделирования технических систем; а так же в смежных областях профессиональной деятельности – в области механики, информационных технологий, производственной и экологической безопасности, в объеме необходимом для освоения общепрофессиональных и профильных дисциплин; формирует предусмотренные ФГОС ВО компетенции в области знания и понимания фундаментальных и инженерных наук, инженерного анализа, социально-экономических основ профессиональной деятельности, межкультурного и межличностного взаимодействия.

Образовательная программа, в завершении обязательной базовой подготовки, предусматривает две траектории обучения, связанные со спецификой области, объектов, видов профессиональной деятельности и определяющие направленность образовательной программы, в соответствии с выбранным профилем, – «Электропривод и автоматика» и «Электрооборудование и электроснабжение промышленных предприятий».

Траектория (профиль) обучения «Электропривод и автоматика» ориентирована на разработку и эксплуатацию систем электромеханического преобразования, распределения и управления потоками энергии, управления механизмами, агрегатами и комплексами на базе автоматизированных электроприводов и компьютерных средств автоматизации.

Траектория (профиль) обучения «Электрооборудование и электроснабжение промышленных предприятий» ориентирована на разработку и эксплуатацию систем электрообеспечения потребителей, систем электрооборудования технологических установок промышленных предприятий; систем автоматизации технологических и электроэнергетических процессов.