

Аннотация рабочей программы дисциплины Электропривод и электрооборудование

Целью освоения дисциплины Б1.В.1.15 «*Электропривод и электрооборудование*» является формирование у бакалавров системы знаний и практических навыков, необходимых для решения задач, связанных с работой электропривода и электрооборудования машин и установок.

Задачи дисциплины – изучение теоретических основ работы электропривода и электрооборудования, технических средств автоматизации машин и технологических линий.

Содержание дисциплины

Общие сведения об электрооборудовании

Асинхронные двигатели

Электродвигатели постоянного тока

Синхронный двигатель

Динамика электропривода

Общая методика выбора электроприводов

Аппаратура управления и защиты электрических установок

Автоматизированный электропривод

Электротехнология

Электронагрев в сельскохозяйственном производстве

Электрическое освещение и облучение

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – экзамен.