

14. Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.04.04 «Электрический привод»

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки (специальность)	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Направленность (профиль)	<u>Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов</u> <u>Электромеханика,</u> <u>Электрооборудование автомобилей и тракторов,</u> <u>Электротехнологические установки и системы</u>
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Факультет	<u>ЭТФ</u>
Выпускающая кафедра	<u>Электропривод и промышленная автоматика</u> <u>Электромеханика и автомобильное электрооборудование</u> <u>Электроснабжение промышленных предприятий</u>
Кафедра-разработчик	<u>Электропривод и промышленная автоматика</u>

Семестр	Час./з.е.	Лекции, час.	Лаборат. раб., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
6	216/6	54	36	36	6	48	36	Экзамен
Итого	216/6	54	36	36	6	48	36	Экзамен

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональные:

ОПК-2 Способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

профессиональные компетенции:

ПК-3 Способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования.

Дисциплина Б1.В.04.04 «Электрический привод» входит в вариативную часть модуля цикла дисциплин по направлению подготовки бакалавров 13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника», профили «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов», «Электромеханика», «Электрооборудование автомобилей и тракторов», «Электротехнологические установки и системы».

Дисциплина реализуется на электротехническом факультете Самарского государственного технического университета кафедрой «Электропривод и промышленная автоматика».

Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции:

обще профессиональной компетенции ОПК-2. Формирование и расширение

способностей применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

профессиональные компетенции ПК-3. Способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования.

Задачи дисциплины состоят в изучении основных типов приводных электродвигателей, как объекты управления; характеристик составляющих элементов механической части силовых агрегатов; знакомство с типовыми отечественными и зарубежными электроприводами постоянного и переменного токов; основ построения и использования электроприводов для осуществления современных технологических процессов, знакомство с методами синтеза и наладки как отдельных элементов электропривода, так и систем управления в целом.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, курсовая работа и самостоятельная работа студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена и курсовой работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены 58 часов лекций, 36 часов лабораторных, 36 часа практических занятий и 48 часов самостоятельной работы.