

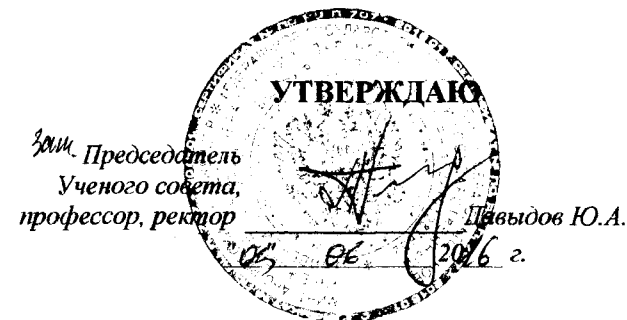
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.05.2016



13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) "Электропривод и автоматика"

Кафедра: (к602) ЭтЭЭм

Факультет: Электроэнергетический институт

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая
- монтажно-наладочная
- сервисно-эксплуатационная
- организационно-управленческая.

Год начала подготовки

2013

Образовательный стандарт

№ 955

03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Криштоп В.В./

Начальник учебно-методического управления

/ Гафиатулина Е.С./

Директор института

/ Пинчуков П.С./

Заведующий кафедрой

/ Малышева О.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
I																			К	У	У	К																																																		
II																			У	У	У	К																																																		
III																			У	У	У	К																																																		
IV																			К	У	У	К																																																		

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого													
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего														
Теоретическое обучение	18	2/6	18	36	2/6	36	17	4/6	18	2/6	36	34	18	1/6	16	4/6	34	5/6	19	9	2/6	28	2/6	135	3/6	
Э Экзаменационные сессии	2	4/6	3	5	4/6	6	3	2/6	2	4/6	6	6	1	2	5/6	3	2/6	6	1/6	2	2	4/6	4	4/6	22	3/6
У Учебная практика			2			2			2																4	
П Производственная практика											2	2				6						6		6	8	
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР																						4		4	4	
К Каникулы	2		6	2		6	2		6	2		6		2		7				2		7		9	34	
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208	
Студентов																										
Групп																										

Main table containing curriculum details, including columns for 'Индекс', 'Наименование', 'Формы контроля', 'Всего часов', 'ЗЕТ', 'Распределение по курсам и семестрам', and 'Зачисленная кафедра'. It lists various subjects like 'История', 'Философия', 'Инструментальный язык', etc., with their respective credit points and hour distributions across semesters.

Summary table at the bottom of the page, providing totals for 'Индекс', 'Наименование', 'Экз', 'Зач', 'Зач с.о.', 'ИП', 'КР', 'Факт', and 'ЗЕТ'. It includes rows for '62. Ученая практика' and '63. Государственная итоговая аттестация'.

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.В.ДВ.1.2	История электроэнергетики
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.6.1	Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.6.2	Экономика и организация производства электроприводов
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ОД.2	Правоведение
	Б1.В.ДВ.3.1	Договорное право
	Б1.В.ДВ.3.2	Хозяйственное право
	Б1.В.ДВ.3.3	Военная подготовка 4
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Деловой иностранный язык
6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.В.ОД.1	Социология
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.В.ОД.3	Психология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология управления
	Б1.В.ДВ.2.3	Военная подготовка 1
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.9	Информатика
	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
	Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии и сети

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.1	Информационная электроника электропривода
	Б1.В.ДВ.8.2	Электронные цепи обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.10.1	Микропроцессорные системы управления
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.5	Высшая математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.13	Конструкционное материаловедение
	Б1.Б.17	Прикладная механика
	Б1.Б.18	Теория автоматического управления
	Б1.Б.19	Электрические и электронные аппараты
	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.5	Избранные главы математики
	Б1.В.ОД.7	Нетрадиционные источники энергии
	Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.10	Основы технической диагностики
	Б1.В.ОД.11	Надёжность систем автоматики и электропривода
	Б1.В.ОД.13	Моделирование систем автоматики и электропривода
	Б1.В.ДВ.4.1	Математические задачи электромеханики
	Б1.В.ДВ.4.2	Математическое моделирование систем и процессов
	Б1.В.ДВ.4.3	Физика электромагнитных процессов
	Б1.В.ДВ.5.1	Алгоритмизация и программирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Языки и методы программирования
	Б1.В.ДВ.8.1	Информационная электроника электропривода
	Б1.В.ДВ.8.2	Электронные цепи обработки сигналов
12	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.12	Общая энергетика
	Б1.Б.19	Электрические и электронные аппараты
	Б1.Б.21	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.9	Основы электроники
	Б1.В.ОД.12	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.ОД.13	Моделирование систем автоматики и электропривода
	Б1.В.ДВ.4.1	Математические задачи электромеханики
	Б1.В.ДВ.4.2	Математическое моделирование систем и процессов
	Б1.В.ДВ.4.3	Физика электромагнитных процессов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.1	Алгоритмизация и программирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Языки и методы программирования
	Б1.В.ДВ.8.1	Информационная электроника электропривода
	Б1.В.ДВ.8.2	Электронные цепи обработки сигналов
13	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.14	Электротехническое материаловедение
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
14	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
	Б1.Б.14	Электротехническое материаловедение
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
15	ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические и экологические требования
	Б1.Б.15	Электрические машины
	Б1.В.ОД.14	Автоматизированное проектирование систем автоматики и электропривода
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
16	ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений
	Б1.Б.15	Электрические машины
	Б1.В.ДВ.6.1	Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.6.2	Экономика и организация производства электроприводов
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
17	ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Общая энергетика
	Б1.Б.15	Электрические машины
	Б1.Б.19	Электрические и электронные аппараты
	Б1.Б.20	Электрический привод
	Б1.В.ОД.15	Системы управления электроприводом
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
18	ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.19	Электрические и электронные аппараты
	Б1.Б.20	Электрический привод
	Б1.В.ОД.15	Системы управления электроприводом
	Б1.В.ОД.16	Системы автоматического управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.17	Автоматизированный электропривод типовых промышленных установок и технологических комплексов

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19	ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
	Б1.В.Од.15	Системы управления электроприводом
	Б1.В.Од.16	Системы автоматического управления технологическими процессами
	Б1.В.Од.17	Автоматизированный электропривод типовых промышленных установок и технологических комплексов
	Б1.В.ДВ.7.1	Микропроцессорные устройства в системах автоматики электропривода
	Б1.В.ДВ.7.2	Цифровые системы управления электроприводом
	Б1.В.ДВ.10.1	Микропроцессорные системы управления
	Б1.В.ДВ.10.2	Военная подготовка 3
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
20	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
	Б1.Б.14	Электротехническое материаловедение
	Б1.В.Од.8	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.Од.12	Информационно-измерительная техника
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
21	ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
	Б1.В.ДВ.11.1	Техническое обслуживание и ремонт устройств электропривода
	Б1.В.ДВ.11.2	Военная подготовка 5
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
22	ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.9.1	Электробезопасность
	Б1.В.ДВ.9.2	Военная подготовка 2
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
23	ПК-11	способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
24	ПК-12	готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР

	Индекс	Содержание
25	ПК-13	способностью участвовать в пуско-наладочных работах
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
26	ПК-14	способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б1.В.ОД.10	Основы технической диагностики
	Б1.В.ДВ.11.1	Техническое обслуживание и ремонт устройств электропривода
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
27	ПК-15	способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
	Б1.В.ОД.11	Надёжность систем автоматики и электропривода
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
28	ПК-16	готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике
	Б1.В.ДВ.11.1	Техническое обслуживание и ремонт устройств электропривода
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
29	ПК-17	готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт
	Б1.В.ДВ.11.1	Техническое обслуживание и ремонт устройств электропривода
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
30	ПК-18	способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей
	Б1.В.ОД.3	Психология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология управления
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
31	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.В.ОД.3	Психология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология управления
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
32	ПК-20	способностью к решению задач в области организации и нормирования труда
	Б1.В.ДВ.6.1	Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.6.2	Экономика и организация производства электроприводов
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
33	ПК-21	готовностью к оценке основных производственных фондов
	Б1.В.ДВ.6.1	Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.6.2	Экономика и организация производства электроприводов
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-6	ПК-7										
Б1.В.ОД.16	Системы автоматического управления технологическими процессами	68	ПК-6	ПК-7										
Б1.В.ОД.17	Автоматизированный электропривод типовых промышленных установок и технологических комплексов	68	ПК-6	ПК-7										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	72	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в профессиональную деятельность	68	ОК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	История электроэнергетики	68	ОК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Деловой иностранный язык	75	ОК-5											
Б1.В.ДВ.2.2	Психология управления	71	ОК-7	ПК-18	ПК-19									
Б1.В.ДВ.2.3	Военная подготовка 1	81	ОК-7											
Б1.В.ДВ.3.1	Договорное право	70	ОК-4											
Б1.В.ДВ.3.2	Хозяйственное право	70	ОК-4											
Б1.В.ДВ.3.3	Военная подготовка 4	81	ОК-4											
Б1.В.ДВ.4.1	Математические задачи электромеханики	68	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.4.2	Математическое моделирование систем и процессов	68	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.4.3	Физика электромагнитных процессов	80	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.5.1	Алгоритмизация и программирование	77	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.5.2	Языки и методы программирования	77	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.6.1	Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике	58	ОК-3	ПК-4	ПК-20	ПК-21								
Б1.В.ДВ.6.2	Экономика и организация производства электроприводов	59	ОК-3	ПК-4	ПК-20	ПК-21								
Б1.В.ДВ.7.1	Микропроцессорные устройства в системах автоматизации электропривода	68	ПК-7											
Б1.В.ДВ.7.2	Цифровые системы управления электроприводом	68	ПК-7											
Б1.В.ДВ.8.1	Информационная электроника	68	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.В.ДВ.8.2	Электронные цепи обработки сигналов	68	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.В.ДВ.9.1	Электробезопасность	68	ПК-10											
Б1.В.ДВ.9.2	Военная подготовка 2	81	ПК-10											
Б1.В.ДВ.10.1	Микропроцессорные системы управления	68	ОПК-1	ПК-7										
Б1.В.ДВ.10.2	Военная подготовка 3	81	ПК-7											
Б1.В.ДВ.11.1	Техническое обслуживание и ремонт устройств электропривода	68	ПК-9	ПК-14	ПК-16	ПК-17								
Б1.В.ДВ.11.2	Военная подготовка 5	81	ПК-9											
Б2	Практики		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-17								
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-5	ПК-8	ПК-11									
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-8	ПК-11							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '13.03.02_ЭЭ_ЭПиА_2016_4.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2013

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
Итого по блоку Б1	56%	44%	42.7%	216	219	216	57	28	29	57	28	29	57	28	29	45	28	17	
Дисциплины (модули)	56%	44%	42.7%	216	219	216	57	28	29	57	28	29	57	28	29	45	28	17	
Базовая часть				96	126	120	47	26	21	37	20	17	29	13	16	7	6	1	
Вариативная часть				93	120	96	10	2	8	20	8	12	28	15	13	38	22	16	
Практики				12	18	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Базовая часть																			
Вариативная часть				12	18	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.26%													
	в интерактивной форме					23.1%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	50.7	53.6	-	50.5	51.1	-	49.4	53.8	-	49.1	50.6	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					52.8	-	54	48	-	54	54	-	50.9	54	-	54	54	
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					24.4	-	26.2	26.7	-	23.6	25.4	-	22.9	25	-	21.9	23.2	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.4	-	26.2	26.7	-	23.6	25.4	-	22.9	25	-	21.9	23.2	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	3.5	3.6	-	3.7	1.8	-	1.8	2	-	1.7		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	5	4	9	4	5	7	3	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	7	3	4	7	4	3	7	6	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1				1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															2	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	1	1	2	1	1							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)						12	7	5	17	9	8								