

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор

Давыдов Ю.А.



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: академический бакалавриат		
Форма обучения: Очная		
Срок обучения: 4г		

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая


Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор института

 / Пинчуков П.С./

Заведующий кафедрой

 / Малышева О.А./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-3; ОК-1; ОК-1; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-5; ОК-7; ОК-4; ОК-2; ОК-3; ОК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-5; ПК-6; СК-2; ПК-7; СК-1; ПК-10; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-6; ОК-4; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-5; ОК-8; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-5
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Социология	ОК-6
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.07	Психология и педагогика	ОК-7
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.09	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-1
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	ОПК-3
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-10
Б1.Б.16	Механика	ОПК-2
Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.18	Основы электроники	ОПК-3
Б1.Б.19	Общая энергетика	ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.20	Силовая электронная техника и преобразователи	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОК-3; ОК-8; ПК-1; ПК-2; СК-1; СК-2; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-10
Б1.В.01	Выполнение работ по профессии рабочего	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.02	Материаловедение	ОПК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Электрические машины	ПК-5
Б1.В.04	Электрический привод	ПК-5; ПК-6; СК-2
Б1.В.05	Электробезопасность	ПК-10
Б1.В.06	Информационная электроника электропривода	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.07	Электрические и электронные аппараты	ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Надёжность электрооборудования	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.09	Микропроцессорные системы управления	ОПК-1; ПК-8; ПК-7
Б1.В.10	Теория автоматического управления	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.11	Силовая электроника электропривода	ОПК-3; СК-2; ПК-5
Б1.В.12	Теория электропривода	ОПК-3; ОПК-2; ПК-7; ПК-6
Б1.В.13	Компьютерные технологии и сети	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Диагностика электрооборудования	ПК-8
Б1.В.15	Экономика и организация производства в электроэнергетике	ОК-3; СК-2; СК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.16	Системы управления электроприводами	ПК-6; ПК-7; СК-2
Б1.В.17	Системы автоматического управления технологическими процессами	ПК-6; ПК-7
Б1.В.18	Автоматизированный электропривод типовых промышленных установок	ПК-6; ПК-7
Б1.В.19	Техническое обслуживание и ремонт устройств электропривода	ПК-9; ПК-8
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность	ОК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	История электротехники	ОК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Языки и методы программирования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология и электрические измерения	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Математические задачи электромеханики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Решение инженерных задач на ПЭВМ	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Электротехническое материаловедение	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Изоляционные материалы и конструкции в электроэнергетике	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование систем электропривода	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование систем автоматического управления	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Монтаж, наладка и эксплуатация систем автоматики и электропривода	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Оборудование понизительных подстанций	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Коммутационные и электрические аппараты	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Электромеханика	ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Специальные электрические машины	ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Электроснабжение предприятий	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02_ЭЭ_(ЭиА)_2018.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.01	Энергосбережение и энергоаудит	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	Энергосбережение и энергетическое обследование предприятий	ПК-6; ПК-9
Б2	Практики	ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-5; ПК-7; СК-2; ПК-10; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-5; ПК-7; СК-2; ПК-10; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7; ПК-6; ПК-10; ПК-9
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; СК-2
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОК-5; ОК-9; ОК-1; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; СК-2; СК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОК-5; ОК-9; ОК-1; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; СК-2; СК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОК-5; ОК-9; ОК-1; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; СК-2; СК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Дополнительные главы математики	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				236	248	242	62	31	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	51%	49%	31.4%	216	219	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	30	15
Базовая часть				96	126	111	51	29	22	48	25	23	8		8	4	4	
Вариативная часть				93	120	105	6		6	9	4	5	49	29	20	41	26	15
Практики	0%	100%	0%	12	18	18	3		3	3		3	3		3	9		9
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
Факультативы				2	2	2	2	2										
Вариативная часть				2	2	2	2	2										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.14%												
	в интерактивной форме					28.4%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	57.6	53	-	53.8	52.1	-	53.8	52.1	-	52	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.3	-	24.2	27.1	-	26.2	24.9	-	25.3	26.4	-	24.9	21.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.6	4	-	2.8	3	-	2.8	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	4	6	10	4	6	10	4	6	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	6	4	2	6	4	2	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2		2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	1	1	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)															2	1	1
	РГР (РГР)						13	8	5	14	8	6						