

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 02.11.2015г.Ректор  Дьяконов Г.С.

"08" ноября 2015г.

13.03.02

Направление 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника

Профиль - Электропривод и автоматика

Кафедра: Электропривода и электротехники

Факультет: Управления и автоматизации

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Формы обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2014

Образовательный стандарт

955

03.09.2015

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

/ Кочнев А.М./

Начальник УМУ

/ Ежкова Г.О./

Начальник УМЦ

/ Кутаева Л.А./

Декан факультета

/ Зарипов Р.Н./

Зав кафедрой

/ Макаров В.Г./

Ответственный за направление

/ Зарипов Р.Н./

Ответственный за ООП

/ Шаряпов А.М./

Разработчик плана

/ Шаряпов А.М./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
числа	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	
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																			К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																			К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	Э	К										Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	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	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	4	7	3	2	5	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	5	7	2	8	10	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.3	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ОД.4	История и культура народов Татарстана
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.3.1	Экономика (часть 2)
	Б1.В.ДВ.3.2	Производственные конфликты
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.5	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки
	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура профессиональной речи
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловой русский язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ОД.2	Социальная психология коллектива
	Б1.В.ОД.4	История и культура народов Татарстана
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.2	Методология инженерной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт
	Б1.В.ОД.3	Самоменеджмент учебной деятельности
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

	Индекс	Содержание
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.2	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.В.ОД.3	Самоменеджмент учебной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки
	Б1.В.ОД.13	Моделирование в технике
	Б1.В.ОД.14	Компьютерная и микропроцессорная техника в исследовании и управлении электропривода
	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура профессиональной речи
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловой русский язык
	ФТД.1	Библиография
	ФТД.2	Патентоведение
	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы математики
	Б1.В.ОД.7	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.8	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.9	Электроника
	Б1.В.ОД.10	Прикладная механика
	Б1.В.ДВ.4.1	Введение в электропривод

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.2	История развития техники электропривода
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы математического моделирования
	Б1.В.ДВ.5.2	Численные методы и основы программирования
	Б1.В.ДВ.11.1	Гидравлика и гидравлические машины
	Б1.В.ДВ.11.2	Гидромеханика
	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники
	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы математики
	Б1.В.ОД.9	Электроника
	Б1.В.ОД.13	Моделирование в технике
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы математического моделирования
	Б1.В.ДВ.5.2	Численные методы и основы программирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.16	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.16	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.17	Электропривод в современных технологиях
	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	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
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.13	Электрические машины
	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.9	Электроника
	Б1.В.ОД.16	Проектирование электротехнических устройств
	Б1.В.ДВ.4.1	Введение в электропривод
	Б1.В.ДВ.4.2	История развития техники электропривода

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.10.1	Системы управления электропривода
	Б1.В.ДВ.10.2	Регулирование координат электропривода
	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений
	Б1.Б.13	Электрические машины
	Б1.В.ОД.17	Электропривод в современных технологиях
	Б1.В.ДВ.10.1	Системы управления электропривода
	Б1.В.ДВ.10.2	Регулирование координат электропривода
	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Общая энергетика
	Б1.В.ОД.7	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.15	Элементы систем автоматики
	Б1.В.ДВ.6.1	Электрооборудование нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.6.2	Электроснабжение нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.9.1	Электропривод бытовой техники
	Б1.В.ДВ.9.2	Электропривод малой мощности
	Б1.В.ДВ.11.1	Гидравлика и гидравлические машины
	Б1.В.ДВ.11.2	Гидромеханика
	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Общая энергетика
	Б1.Б.15	Теория автоматического управления
	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы математики
	Б1.В.ОД.10	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.13	Моделирование в технике
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы математического моделирования
	Б1.В.ДВ.5.2	Численные методы и основы программирования
	Б1.В.ДВ.7.1	Электропривода нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.7.2	Спецвопросы электропривода химической промышленности
	Б1.В.ДВ.8.1	Электропривода нефтедобывающей промышленности
	Б1.В.ДВ.8.2	Инжиниринг электроприводов
	Б1.В.ДВ.9.1	Электропривод бытовой техники
	Б1.В.ДВ.9.2	Электропривод малой мощности
	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)

	Индекс	Содержание
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
	Б1.Б.15	Теория автоматического управления
	Б1.Б.16	Силовая электроника
	Б1.Б.17	Электрические и электронные аппараты
	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.12	Электрические и компьютерные измерения
	Б1.В.ОД.14	Компьютерная и микропроцессорная техника в исследовании и управлении электропривода
	Б1.В.ОД.17	Электропривод в современных технологиях
	Б1.В.ДВ.7.1	Электропривода нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.7.2	Спецвопросы электропривода химической промышленности
	Б1.В.ДВ.8.1	Электропривода нефтедобывающей промышленности
	Б1.В.ДВ.8.2	Инжиниринг электроприводов
	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.17	Электрические и электронные аппараты
	Б1.В.ОД.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.12	Электрические и компьютерные измерения
	Б1.В.ОД.15	Элементы систем автоматики
	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
	Б1.Б.13	Электрические машины
	Б1.В.ОД.5	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки
	Б1.В.ОД.8	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.16	Проектирование электротехнических устройств
	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура профессиональной речи
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловой русский язык
	ФТД.1	Библиография
	ФТД.2	Патентоведение
	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.8	Экология

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.6.1	Электрооборудование нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.6.2	Электроснабжение нефтяной и газовой промышленности
	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-18	способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.2	Социальная психология коллектива
	Б1.В.ОД.3	Самоменеджмент учебной деятельности
	Б1.В.ОД.4	История и культура народов Татарстана
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.2	Методология инженерной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.2	Методология инженерной деятельности
	Б1.В.ДВ.3.1	Экономика (часть 2)
	Б1.В.ДВ.3.2	Производственные конфликты
	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-20	способностью к решению задач в области организации и нормирования труда
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.18	Экономика и управление энергетическими предприятиями
	Б1.В.ДВ.3.1	Экономика (часть 2)
	Б1.В.ДВ.3.2	Производственные конфликты
	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-21	готовностью к оценке основных производственных фондов
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.18	Экономика и управление энергетическими предприятиями
	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

[illegible]

[illegible]

[illegible]