

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС  
Электроэнергетический институт

Утверждаю

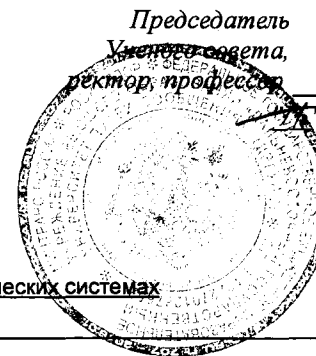
# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 27.03.02 Управление качеством

профиль Управление качеством в производственно-технологических системах

Председатель  
Ученого совета,  
ректор, профессор



*Ю. А. Давыдов*

Давыдов Ю.А.

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4

04.04.16г

27.03.02

Кафедра: (К602) ЭтЭЭм

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- производственно-технологическая,
- проектно-конструкторская;

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

92

09.02.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

*В.В. Криштон* / Криштон В.В./

Начальник учебно-методического управления

*Е.С. Гафиатулина* / Гафиатулина Е.С./

Директор института

*П.С. Пинчуков* / Пинчуков П.С./

Зав. кафедрой

*О.А. Малышева* / Малышева О.А./







	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	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	История
	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 деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	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.6	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.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.7.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.7.2	Риторика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.5	Социология
	Б1.В.ДВ.8.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы межкультурной коммуникации
	Б1.В.ДВ.10.1	Тайм-менеджмент
	Б1.В.ДВ.10.2	Управление трудовым коллективом
	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.7	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы построения профессиональной карьеры
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологии построения карьеры
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	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	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности

	Индекс	Содержание
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством
	Б1.В.ОД.1	Основы обеспечения качества
	Б1.В.ОД.6	Всеобщее управление качеством
	Б1.В.ОД.15	Системы менеджмента качества в электроэнергетике
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством
	Б1.В.ОД.1	Основы обеспечения качества
	Б1.В.ОД.8	Сертификация рабочих мест по охране труда. Охрана труда
	Б1.В.ОД.9	Средства и методы управления качеством
	Б1.В.ОД.15	Системы менеджмента качества в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.2.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.2.2	Метрология и электрические измерения
	Б1.В.ДВ.3.1	Статистические модели в инженерных задачах
	Б1.В.ДВ.3.2	Решение инженерных задач на ПЭВМ
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологическое оборудование автоматизированного производства
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологическое оснащение производства
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.ОД.5	Информационное обеспечение, базы данных и защита информации
	Б1.В.ОД.13	Компьютерные технологии и сети
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
	Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.ОД.5	Информационное обеспечение, базы данных и защита информации
	Б1.В.ОД.12	Микропроцессорные системы управления
	Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование систем и процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Языки и методы программирования
	Б2.П.3	Преддипломная практика

	Индекс	Содержание
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
	Б1.В.ОД.9	Средства и методы управления качеством
	Б1.В.ОД.13	Компьютерные технологии и сети
	Б1.В.ОД.17	Квалиметрия и управление качеством
	Б1.В.ДВ.2.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.2.2	Метрология и электрические измерения
	Б1.В.ДВ.11.1	Энергосбережение и энергоаудит
	Б1.В.ДВ.11.2	Энергосбережение и энергетическое обследование предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
	Б1.В.ОД.2	Общая энергетика
	Б1.В.ОД.6	Всеобщее управление качеством
	Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
	Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники
	Б1.В.ОД.1	Основы обеспечения качества
	Б1.В.ОД.9	Средства и методы управления качеством
	Б1.В.ОД.10	Электробезопасность
	Б1.В.ОД.12	Микропроцессорные системы управления
	Б1.В.ОД.15	Системы менеджмента качества в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы построения профессиональной карьеры
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологии построения карьеры
	Б1.В.ДВ.11.1	Энергосбережение и энергоаудит
	Б1.В.ДВ.11.2	Энергосбережение и энергетическое обследование предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

	Индекс	Содержание
	Б1.В.Од.5	Информационное обеспечение, базы данных и защита информации
	Б1.В.Од.8	Сертификация рабочих мест по охране труда. Охрана труда
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат
	Б1.В.Од.19	Экономика и организация производства
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
	Б1.В.Од.14	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.3.1	Статистические модели в инженерных задачах
	Б1.В.ДВ.3.2	Решение инженерных задач на ПЭВМ
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-7	способностью руководить малым коллективом
	Б1.В.ДВ.10.1	Тайм-менеджмент
	Б1.В.ДВ.10.2	Управление трудовым коллективом
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-12	умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью
	Б1.В.ДВ.8.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы межкультурной коммуникации
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-13	способностью корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем
	Б1.В.Од.12	Микропроцессорные системы управления
	Б1.В.Од.14	Теория автоматического управления
	Б1.В.Од.16	Диагностика электрооборудования
	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование систем электропривода и электроснабжения
	Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование систем автоматического управления
	Б1.В.ДВ.7.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.7.2	Риторика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-14	умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей



	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Общая энергетика
	Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.В.ОД.11	Электрический привод
	Б1.В.ОД.12	Микропроцессорные системы управления
	Б1.В.ОД.18	Управление процессами
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-15	способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели
	Б1.В.ОД.8	Сертификация рабочих мест по охране труда. Охрана труда
	Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления
	Б1.В.ОД.18	Управление процессами
	Б1.В.ДВ.3.1	Статистические модели в инженерных задачах
	Б1.В.ДВ.3.2	Решение инженерных задач на ПЭВМ
	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование систем электропривода и электроснабжения
	Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование систем автоматического управления
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-16	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
	Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.В.ОД.10	Электробезопасность
	Б1.В.ОД.15	Системы менеджмента качества в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование систем электропривода и электроснабжения
	Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование систем автоматического управления
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологическое оборудование автоматизированного производства
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологическое оснащение производства
	Б1.В.ДВ.11.1	Энергосбережение и энергоаудит
	Б1.В.ДВ.11.2	Энергосбережение и энергетическое обследование предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	СК-1	способность использовать основные законы естественно-научных дисциплин, соответствующий физико-математический аппарат, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.9	Высшая математика
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.16	Механика
	Б1.Б.18	Основы электроники
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение
	Б1.В.ОД.4	Электрические машины
	Б1.В.ОД.11	Электрический привод
	Б1.В.ОД.17	Квалиметрия и управление качеством
	Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование систем и процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Языки и методы программирования
	Б1.В.ДВ.4.1	Электротехническое материаловедение
	Б1.В.ДВ.4.2	Изоляционные материалы и конструкции в электроэнергетике
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	СК-2	способностью использовать технические средства для измерения и контроля параметров технологического процесса
	Б1.В.ДВ.2.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.2.2	Метрология и электрические измерения
	Б1.В.ДВ.4.1	Электротехническое материаловедение
	Б1.В.ДВ.4.2	Изоляционные материалы и конструкции в электроэнергетике
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		







СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '27.03.02\_УК\_2016\_1.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2016

	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				231	249	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	33	27
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	33	27
Итого по блоку Б1	47%	53%	32.4%	201	207	204	57	29	28	57	29	28	57	29	28	33	33	
Дисциплины (модули)	47%	53%	32.4%	201	207	204	57	29	28	57	29	28	57	29	28	33	33	
Базовая часть				90	102	96	51	29	22	33	20	13	8		8	4	4	
Вариативная часть				105	111	108	6		6	24	9	15	49	29	20	29	29	
Практики				24	33	27	3		3	3		3	3		3	18		18
Базовая часть																		
Вариативная часть				24	33	27	3		3	3		3	3		3	18		18
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.33%												
	в интерактивной форме					25.2%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	53.6	53.5	-	52.8	52.7	-	52.8	52.7	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	48	54	-	48	54	-	48	54	-	43.2	
	в период гос.экзаменов					18	-			-			-			-		18
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					22.8	-	22.3	24	-	23.2	22	-	22.3	23	-	23.2	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.8	-	22.3	24	-	23.2	22	-	22.3	23	-	23.2	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	3.6	4	-	2.7	3	-	2.7	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	4	6	10	4	6	10	4	6	7	6	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	6	4	2	6	4	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)															1	1	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)						12	7	5	9	6	3	1		1				