

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
ректор,
профессор

Давыдов Ю.А.



План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 2 от 11.02.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах

Кафедра: (к602) ЭтЭЭм

Институт: электроэнергетический

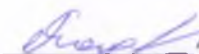
Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая,
+	-	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 92 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

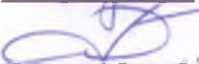
Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./


Начальник учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор института

 / Пинчуков П.С./

Заведующий кафедрой

 / Малышева О.А./

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.16	Механика	
Б1.Б.18	Основы электроники	
Б1.В.03	Материаловедение	
Б1.В.04	Электрические машины	
Б1.В.11	Электрический привод	
Б1.В.17	Квалиметрия и управление качеством	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование понизительных подстанций	
Б1.В.ДВ.07.02	Коммутационные и электрические аппараты	
Б1.В.ДВ.08.01	Электромеханика	
Б1.В.ДВ.08.02	Специальные электрические машины	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-2	способностью использовать технические средства для измерения и контроля параметров технологического процесса	-
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология и электрические измерения	
Б1.В.ДВ.04.01	Электротехническое материаловедение	
Б1.В.ДВ.04.02	Изоляционные материалы и конструкции в электроэнергетике	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.05	Социология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.06	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.19	Экономика и организация производства	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.В.08	Охрана труда	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология и электрические измерения	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Психология и педагогика	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.05	Социология	
Б1.Б.07	Психология и педагогика	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Психология и педагогика	
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.08	Охрана труда	
Б1.В.10	Электробезопасность	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством	ОПК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.В.01	Основы обеспечения качества	
Б1.В.06	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.15	Системы менеджмента качества в электроэнергетике	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством	ОПК
Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника	
Б1.В.01	Основы обеспечения качества	
Б1.В.08	Охрана труда	
Б1.В.09	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.15	Системы менеджмента качества в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология и электрические измерения	
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические модели в инженерных задачах	
Б1.В.ДВ.03.02	Решение инженерных задач на ПЭВМ	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Технологическое оснащение производства	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.16	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника	
Б1.Б.18	Основы электроники	
Б1.В.05	Информационное обеспечение, базы данных и защита информации	
Б1.В.13	Компьютерные технологии и сети	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника	
Б1.В.05	Информационное обеспечение, базы данных и защита информации	
Б1.В.12	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Языки и методы программирования	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая,		
ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.В.04	Электрические машины	
Б1.В.09	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.13	Компьютерные технологии и сети	
Б1.В.17	Квалиметрия и управление качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология и электрические измерения	
Б1.В.ДВ.04.01	Электротехническое материаловедение	
Б1.В.ДВ.04.02	Изоляционные материалы и конструкции в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование понизительных подстанций	
Б1.В.ДВ.07.02	Коммутационные и электрические аппараты	
Б1.В.ДВ.08.01	Электромеханика	
Б1.В.ДВ.08.02	Специальные электрические машины	
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение и энергоаудит	
Б1.В.ДВ.10.02	Энергосбережение и энергетическое обследование предприятий	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	ПК
Б1.В.02	Общая энергетика	
Б1.В.03	Материаловедение	
Б1.В.06	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.07	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.В.ДВ.09.01	Электроснабжение предприятий	
Б1.В.ДВ.09.02	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач	ПК
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.01	Основы обеспечения качества	
Б1.В.09	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.10	Электробезопасность	
Б1.В.12	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.15	Системы менеджмента качества в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.09.01	Электроснабжение предприятий	
Б1.В.ДВ.09.02	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение и энергоаудит	
Б1.В.ДВ.10.02	Энергосбережение и энергетическое обследование предприятий	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.05	Информационное обеспечение, базы данных и защита информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Охрана труда	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация бизнес-процессов в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.11.02	Управление процессами развития организации	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.19	Экономика и организация производства	
Б1.В.ДВ.12.01	Управление затратами на качество	
Б1.В.ДВ.12.02	Эффективность и результативность систем качества	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации	ПК
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.В.14	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические модели в инженерных задачах	
Б1.В.ДВ.03.02	Решение инженерных задач на ПЭВМ	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация бизнес-процессов в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.11.02	Управление процессами развития организации	
Б1.В.ДВ.12.01	Управление затратами на качество	
Б1.В.ДВ.12.02	Эффективность и результативность систем качества	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-13	способностью корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем	ПК
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.В.12	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.14	Теория автоматического управления	
Б1.В.16	Диагностика электрооборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электропривода и электроснабжения	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем автоматического управления	
Б2.В.03(П)	Технологическая	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	ПК
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.02	Общая энергетика	
Б1.В.07	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.В.11	Электрический привод	
Б1.В.12	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.18	Управление процессами	
Б1.В.ДВ.11.01	Оптимизация бизнес-процессов в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.11.02	Управление процессами развития организации	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Технологическая	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели	ПК
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.08	Охрана труда	
Б1.В.14	Теория автоматического управления	
Б1.В.18	Управление процессами	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические модели в инженерных задачах	
Б1.В.ДВ.03.02	Решение инженерных задач на ПЭВМ	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электропривода и электроснабжения	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем автоматического управления	
Б2.В.03(П)	Технологическая	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	ПК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.В.07	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.В.10	Электробезопасность	
Б1.В.15	Системы менеджмента качества в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электропривода и электроснабжения	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Технологическое оснащение производства	
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение и энергоаудит	
Б1.В.ДВ.10.02	Энергосбережение и энергетическое обследование предприятий	
Б2.В.03(П)	Технологическая	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '27.03.02_УК_2019

	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)				233	253	244	64	31	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	48%	52%	32.3%	201	207	201	57	29	28	57	29	28	57	29	28	30	30	
Базовая часть				90	102	96	51	29	22	33	20	13	8		8	4	4	
Вариативная часть				105	111	105	6		6	24	9	15	49	29	20	26	26	
Практики	0%	100%	0%	24	33	30	3		3	3		3	3		3	21		21
Вариативная часть				24	33	30	3		3	3		3	3		3	21		21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	4	4	4	2	2									
				2	4	4	4	2	2									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.56%												
	в интерактивной форме					25.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	53.6	53	-	52.8	52.2	-	52.8	52.2	-	52	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.6	-	24.2	24.9	-	25.9	23.1	-	24.7	23.5	-	25.9	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	9	4	5	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	6	4	2	6	4	2	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	3		3	5	3	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)															1	1	
РГР (РГР)						12	7	5	9	6	3							