

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
ректор,
профессор



Давыдов Ю.А.

4/6-17
10/03 2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2019

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: (к601) СЭЛСН

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	эксплуатационный


Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Таифиатулина Е.С./

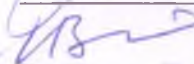
Начальник учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор ИИФО

 / Тегляков А.Н./

Заведующий кафедрой

 / Игнатенко И.В./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.40	Основы проектной деятельности	
Б1.В.05	Информатика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.40	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Экономика	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.08	Экономика и организация производства в электроэнергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.17	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.В.01	Конфликтология	
Б2.О.01(У)	Профилирующая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.07	Основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.06	Культурология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Электромагнитная совместимость и электробезопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.О.07	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.О.40	Основы проектной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.10	Механика	
Б1.О.11	Основы электроники	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.08	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.12	Общая энергетика	
Б1.О.13	Информационно-измерительная техника	
Б1.О.14	Силовая электронная техника и преобразователи	
Б1.О.17	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.20	Электрические машины	
Б1.О.32	Применение ЭВМ в электроэнергетике	
Б1.О.39	Математические задачи электроэнергетики	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.16	Электротехническое материаловедение	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.28	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	ПК
Б1.О.30	Эксплуатация электроэнергетических сетей и систем	
Б1.О.33	Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки и методы программирования	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность обрабатывать результаты экспериментов	ПК
Б1.О.29	Техника высоких напряжений	
Б1.О.36	Энергосбережение	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.18	Коммутационные и электрические аппараты	
Б1.О.20	Электрические машины	
Б1.О.25	Электрические станции и подстанции	
Б1.О.31	Электроснабжение предприятий	
Б1.О.35	Информационные основы диспетчерского технологического управления	
Б1.О.36	Энергосбережение	
Б1.О.38	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	
Б1.О.43	Проектирование электрических сетей и подстанций (типовые решения)	
Б1.О.44	Анализ технических решений в области электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	История электротехники	
Б2.О.01(У)	Профилирующая практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности, готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	ПК
Б1.О.22	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.О.24	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.О.25	Электрические станции и подстанции	
Б1.О.27	Воздушные и кабельные линии электропередачи	
Б1.О.31	Электроснабжение предприятий	
Б1.О.32	Применение ЭВМ в электроэнергетике	
Б1.О.33	Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем	
Б1.О.34	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.О.37	Оптимизация в электроэнергетических системах	
Б1.О.38	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	
Б1.О.39	Математические задачи электроэнергетики	
Б1.О.41	Устойчивость электроэнергетических систем	
Б1.О.42	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	
Б1.О.43	Проектирование электрических сетей и подстанций (типовые решения)	
Б1.О.44	Анализ технических решений в области электроэнергетики	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	ПК
Б1.О.13	Информационно-измерительная техника	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.24	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.О.26	Электромагнитная совместимость и электробезопасность	
Б1.О.28	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.29	Техника высоких напряжений	
Б1.О.35	Информационные основы диспетчерского технологического управления	
Б1.О.37	Оптимизация в электроэнергетических системах	
Б1.О.41	Устойчивость электроэнергетических систем	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования, готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике, способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.23	Надёжность электроэнергетических систем	
Б1.О.30	Эксплуатация электроэнергетических сетей и систем	
Б1.О.33	Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем	
Б1.О.42	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ЭиЭ_(ЭСС)_2019

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	13	244	51	48	47	49	49
Итого по ОП (без факультативов)				231	9	240	47	48	47	49	49
Дисциплины (модули)	89%	11%	17.3%	213		216	47	45	44	46	34
Обязательная часть						193	39	41	36	43	34
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						23	8	4	8	3	
Практика	100%	0%	0%	12		18		3	3	3	9
Обязательная часть						18		3	3	3	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Факультативы				4	4	4	4				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.16%					
	в интерактивной форме					27.6%					
Объём обязательной части от общего объёма программы						87.9%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	48.6	41.8	40.8	42.7	39.7
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					121.6	132	122	126	124	104
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	7	6	9	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	4	8	4	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	8	12	11	9