

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Деменева Елена Анатольевна
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта
- филиал ДВГУПС в г. Тынде
Дата подписания: 01.05.2024 15:49:05
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
ректор
" " 20__ г. Буровцев В.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

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) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ /Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления _____ /Гарлицкий Е.И./

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г. Тынде _____ /Деменева Е.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																																																							
III																																																							
IV																																																							
V																																																							

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	25	25						
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28	33 2/6	31 5/6	31 4/6	25	149 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	6 4/6	32 4/6
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				2	2	4
Пд	Преддипломная практика					3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	7	9	9	9	9	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	10□ (60 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		42 5/6	52	52	52	52	250 5/6
Студентов							

Група

--	--	--	--	--	--	--

-		-				Форма контроля					з.е.		Итого acad. часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																					
																	217	217	7812	7812	636			636	6814	362	49	43	43	47	35													
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть																						182	182	6552	6552	530	530	5731	291								37	32	39	39	35			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4					90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1			11	7	7	252	252	20	20	219	13		7					90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.03	Философия	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4					90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9				4			90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт			3			2	2	72	72	2	2	66	4				2			90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.06	Химия		1			1	4	4	144	144	12	12	128	4		4					90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4					90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.08	Информатика	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4					90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.09	Материаловедение		2			2	4	4	144	144	12	12	128	4			4				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.10	Высшая математика	2	11			1122	15	15	540	540	44	44	479	17		10	5				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.11	Физика	2				2	5	5	180	180	16	16	155	9			5				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	2	2			22	14	14	504	504	40	40	451	13			14				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.13	Надежность электроэнергетических систем	4				4	5	5	180	180	16	16	155	9					5		67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.О.14	Основы электроники	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9				4			90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.15	Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений	3	3			33	8	8	288	288	20	20	255	13				8			90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.16	Информационно-измерительная техника	3				3	4	4	144	144	8	8	127	9				4			90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.17	Силовая электронная техника и преобразователи	3				3	5	5	180	180	12	12	159	9				5			90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.18	Общая энергетика	2				2	4	4	144	144	12	12	123	9			4				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.19	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4				4	5	5	180	180	12	12	159	9					5		67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3	5	5	180	180	16	16	155	9				5			90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.21	Электрические станции и подстанции	4		4	4	4	10	10	360	360	28	28	319	13					10		67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.О.22	Электромагнитная совместимость и электробезопасность	4				4	5	5	180	180	16	16	155	9					5		67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.О.23	Электрические машины	3				3	7	7	252	252	24	24	219	9				7			90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.24	Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем		4			4	4	4	144	144	12	12	128	4					4		67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	5			55	9	9	324	324	32	32	279	13					9		67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.О.26	Электротехнические системы и сети	455	4		4	455	19	19	684	684	52	52	601	31					10	9	67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.О.27	Воздушные и кабельные линии электропередачи	5			5		6	6	216	216	16	16	191	9						6	67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.О.28	Сооружение и эксплуатация электротехнических сетей и систем	5			5		5	5	180	180	16	16	155	9					5		67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.О.29	Энергосбережение в системах электроснабжения	5			5		6	6	216	216	20	20	187	9						6	67	(к601) СЭлСН																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						35	35	1260	1260	106	106	1083	71								12	11	4	8				
+	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4					90	БАМИЖТ																					
+	Б1.В.02	Социальная психология	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4					90	БАМИЖТ																					
+	Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9					4		67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.В.04	Правоведение	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4					90	БАМИЖТ																					
+	Б1.В.05	Экономика в профессиональной деятельности	2				2	4	4	144	144	12	12	123	9			4				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			3	3	108	108	10	10	94	4				3			90	БАМИЖТ																					
+	Б1.В.07	Тайм-менеджмент		2			2	4	4	144	144	12	12	128	4			4				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9					4																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9					4		67	(к601) СЭлСН																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9					4		67	(к601) СЭлСН																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9					4																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессиональную деятельность	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9					4		90	БАМИЖТ																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Выполнение работ по профессии рабочего	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9				4			90	БАМИЖТ																					
Блок 2. Практика																						17	17	612	612	20		572	20										3	3	3	8		
Обязательная часть																						17	17	612	612	20		572	20										3	3	3	8		
+	Б2.О.01(У)	Профилирующая практика			23			6	6	216	216	8		200	8				3	3		90	БАМИЖТ																					

+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			4			3	3	108	108	4		100	4					3		67	(к601) СЭлСН		
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	108	108	4		100	4						3		67	(к601) СЭлСН	
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			5			5	5	180	180	4		172	4						5		67	(к601) СЭлСН	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	19		188	9						6				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	19		188	9						6		67	(к601) СЭлСН	
ФТД. Факультативы								4	4	144	144	12	12	124	8		4								
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики			1			2	2	72	72	8	8	60	4		2						90	БАМИЖТ	
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций			1			2	2	72	72	4	4	64	4		2						90	БАМИЖТ	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.10	Высшая математика	
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.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.05	Экономика в профессиональной деятельности	
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.В.02	Социальная психология	
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.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
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.03	Философия	
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.02	Социальная психология	
Б1.В.07	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
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	#####	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Электромагнитная совместимость и электробезопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Экономика в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Правоведение	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.14	Основы электроники	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.16	Информационно-измерительная техника	
Б1.О.17	Силовая электронная техника и преобразователи	
Б1.О.18	Общая энергетика	
Б1.О.23	Электрические машины	
Б2.О.01(У)	Профилирующая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Материаловедение	
Б1.О.15	Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений	

Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(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.24	Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем	
Б1.О.28	Сооружение и эксплуатация электроэнергетических сетей и систем	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность обрабатывать результаты экспериментов	ПК
Б1.О.15	Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений	
Б1.О.29	Энергосбережение в системах электроснабжения	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.21	Электрические станции и подстанции	
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.29	Энергосбережение в системах электроснабжения	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.02.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б2.О.01(У)	Профилирующая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности, готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	ПК
Б1.О.19	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.О.21	Электрические станции и подстанции	
Б1.О.26	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.О.27	Воздушные и кабельные линии электропередачи	
Б1.О.29	Энергосбережение в системах электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	
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.15	Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений	
Б1.О.16	Информационно-измерительная техника	
Б1.О.19	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	

Б1.О.22	Электромагнитная совместимость и электробезопасность
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	#####
Б1.О.13	Надежность электроэнергетических систем
Б1.О.24	Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем
Б1.О.26	Электроэнергетические системы и сети
Б1.О.28	Сооружение и эксплуатация электроэнергетических сетей и систем
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Химия	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Материаловедение	ОПК-5
Б1.О.10	Высшая математика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.11	Физика	ОПК-3
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.13	Надежность электроэнергетических систем	ПК-6
Б1.О.14	Основы электроники	ОПК-3
Б1.О.15	Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений	ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.О.16	Информационно-измерительная техника	ОПК-4; ПК-5
Б1.О.17	Силовая электронная техника и преобразователи	ОПК-4
Б1.О.18	Общая энергетика	ОПК-4
Б1.О.19	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-4; ПК-5
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.О.21	Электрические станции и подстанции	ПК-3; ПК-4
Б1.О.22	Электромагнитная совместимость и электробезопасность	УК-8; ПК-5
Б1.О.23	Электрические машины	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.24	Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем	ПК-1; ПК-6
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.26	Электроэнергетические системы и сети	ПК-4; ПК-6
Б1.О.27	Воздушные и кабельные линии электропередачи	ПК-4
Б1.О.28	Сооружение и эксплуатация электроэнергетических сетей и систем	ПК-1; ПК-6
Б1.О.29	Энергосбережение в системах электроснабжения	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; УК-10
Б1.В.04	Правоведение	УК-2; УК-10

Б1.В.05	Экономика в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.07	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Выполнение работ по профессии рабочего	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Профилирующая практика	УК-3; ОПК-4; ПК-3
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	УК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

Индекс

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР			Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864									20		792											20		1656								46	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											792													1656							46				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												39,7											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												126											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	70	30	12	28			764	30			684	56	24	8	24			597	31				1548	126	54	20	52		1361	61	43	ТО: 33 1/3□ Э: 5/2/3			
1	Б1.О.09	Материаловедение												За К	144	12	4		8			128	4				За К	144	12	4		8		128	4		4		90
2	Б1.О.10	Высшая математика	Эк К(2)	180	12	4		8			159	9															Эк К(2)	180	12	4		8		159	9	5		90	12
3	Б1.О.11	Физика	Эк К	180	16	8	4	4			155	9															Эк К	180	16	8	4	4		155	9	5		90	2
4	Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	За К	252	20	8	8	4			228	4			Эк К	252	20	8	8	4		223	9				Эк За К(2)	504	40	16	16	8		451	13	14		90	2
5	Б1.О.18	Общая энергетика													Эк К	144	12	4		8		123	9				Эк К	144	12	4		8		123	9	4		90	2
6	Б1.В.05	Экономика в профессиональной деятельности													Эк К	144	12	8		4		123	9				Эк К	144	12	8		4		123	9	4		90	2
7	Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	ЗаО	108	10	2		8			94	4															ЗаО	108	10	2		8		94	4	3		90	2
8	Б1.В.07	Тайм-менеджмент	За К	144	12	8		4			128	4														За К	144	12	8		4		128	4	4		90	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО К(5)										Эк(3) За К(4)										Эк(5) За(3) ЗаО К(9)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.01(У)	Профилирующая практика												ЗаО	108	4					4	100	4				ЗаО	108	4				4	100	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		9					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				828									25		828													1656								46	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828									25		828													1656							46				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												39,7											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												118											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	72	32	16	24			716	40			720	46	18	16	12			634	40				1548	118	50	32	36		1350	80	43	ТО: 31 5/6□ Э: 7/1/6			
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												Эк К	144	12	4	4	4			123	9			Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4		90	3	
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт												ЗаО	72	2	2					66	4			ЗаО	72	2	2			66	4	2			90	3	
3	Б1.О.14	Основы электроники	Эк К	144	12	4	4	4			123	9														Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4			90	3
4	Б1.О.15	Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений	За К	108	8	4	4				96	4		Эк К	180	12	4	4	4			159	9			Эк За К(2)	288	20	8	8	4		255	13	8			90	3
5	Б1.О.16	Информационно-измерительная техника												Эк К	144	8	4	4				127	9			Эк К	144	8	4	4		127	9	4			90	3	
6	Б1.О.17	Силовая электронная техника и преобразователи												Эк К	180	12	4	4	4			159	9			Эк К	180	12	4	4	4		159	9	5			90	3
7	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк К	180	16	8	4	4			155	9													Эк К	180	16	8	4	4		155	9	5			90	3	
8	Б1.О.23	Электрические машины	Эк К	252	24	12	4	8			219	9													Эк К	252	24	12	4	8		219	9	7			90	3	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессиональную деятельность	Эк К	144	12	4		8			123	9													Эк К	144	12	4		8		123	9	4			90	3	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Выполнение работ по профессии рабочего	Эк К	144	12	4		8			123	9													Эк К	144	12	4		8		123	9	4			90	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За К(5)										Эк(4) ЗаО К(4)										Эк(8) За ЗаО К(9)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
Б2.О.01(У)			Профилирующая практика										ЗаО										ЗаО																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		9					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР			Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864									25		936											25		1800								50	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											936													1800							50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												43,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												132											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	68	28	4	36		756	40				828	64	24	4	36		729	35					1692	132	52	8	72		1485	75	47	ТО: 31 2/3□ Э: 7 1/3			
1	Б1.О.13	Надежность электроэнергетических систем	Эк К	180	16	8		8		155	9																Эк К	180	16	8		8		155	9	5		67	4
2	Б1.О.19	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем												Эк К	180	12	4	4	4			159	9				Эк К	180	12	4	4	4		159	9	5		67	4
3	Б1.О.21	Электрические станции и подстанции	ЗаО К	180	16	8		8		160	4			Эк КР	180	12	4		8			159	9				Эк ЗаО КР К	360	28	12		16		319	13	10		67	4
4	Б1.О.22	Электромагнитная совместимость и электробезопасность												Эк К	180	16	8		8			155	9				Эк К	180	16	8		8		155	9	5		67	4
5	Б1.О.24	Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем												За К	144	12	4		8			128	4				За К	144	12	4		8		128	4	4		67	4
6	Б1.О.26	Электроэнергетические системы и сети	Эк КР	216	12	4	4	4		195	9			За К	144	12	4		8			128	4				Эк За КР К	360	24	8	4	12		323	13	10		67	45
7	Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	Эк К	144	12	4		8		123	9															Эк К	144	12	4		8		123	9	4		67	4	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	Эк К	144	12	4		8		123	9															Эк К	144	12	4		8		123	9	4		67	4	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	Эк К	144	12	4		8		123	9															Эк К	144	12	4		8		123	9	4		67	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО КР К(4)										Эк(3) За(2) КР К(4)										Эк(7) За(2) ЗаО КР(2) К(8)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика												ЗаО	108	4					4	100	4				ЗаО	108	4				4	100	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		9					

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Профилирующая практика	2			2							
		90	+	2		0	0	0	0	0	0
Профилирующая практика	3			2							
		90	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Эксплуатационная практика	4			2							
		67	+	2		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	5			2							
		67	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5			3	1/3						
		67	+	3	1/3	0	0	0	0	0	0
Итого по факту						11	1/3				
Итого по плану						11	1/3				

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Электрические станции и подстанции				
КР	4	67	0	
Электроэнергетические системы и сети				
КР	4	67	0	
Воздушные и кабельные линии электропередачи				
КР	5	67	0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				182	493	244	53	46	46	50	49
	Итого по ОП (без факультативов)				178	489	240	49	46	46	50	49
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	22.8%	160	240	217	49	43	43	47	35
Б1.О	Обязательная часть					240	182	37	32	39	39	35
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	35	12	11	4	8	
Б2	Практика	100%	0%	0%	12	240	17		3	3	3	8
Б2.О	Обязательная часть					240	17		3	3	3	8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				4	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.9	52.2	39.7	39.7	43.4	39.8
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					127.2	148	126	118	132	112
		необязательная					12	12				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					636	148	126	118	132	112
		Блок Б2					20		4	4	4	8
		Блок Б3					19					19
		Блок ФТД					12	12				
		Итого по всем блокам					687	160	130	122	136	139
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	8	7	6
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	2	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	9	9	8	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						43.4%				
		в интерактивной форме						12.2%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.14%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	67			
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
48		ШУПС
49		НТБ
50		ОПР
51		(к107) ТТК
54		(к202) ИТиС
55		(к203) ТТПил
56		(к205) ОПИБТ
57		(к206) АТиС
58		(к302) Менеджм
60		(к307) ФиБУ
62		(к401) Гидравлика
63		(к403) СКЗис
64		(к405) МТиПС
65		(к407) Строит
67		(к601) СЭлСН
68		(к602) ЭтЭЭм
69		(к702) ТИГиП
70		(к703) ГПиТП
71		(к704) ОЮиИП
72		(к706) ФВиС
73		(к709) УПД
74		(к710) ФСиП
75		(к711) ИЯиМК
76		(к901) ТБ
77		(к902) ВМ
78		(к909) НГДЖиЭ
79		(к910) ВТиКГ
80		(к911) ФиТМ
81		ИВО
82		(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗис, МТиПС, Строит
83		(к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК
85		(к411) ЖДП
86		(к412) ИПЖАД

87		(к802) МКСиТ
88		(к712) ТПиСД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримиЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭиК

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	53		46		46		50		49			
Всего	53		46		46		50		49			
1	Б1.О.01□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк, К]□ УК-1; УК-5 4		Б1.О.09□ Материаловедение□ [За, К]□ ОПК-5 4		Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]□ УК-8 4		Б1.О.13□ Надежность электроэнергетических систем□ [Эк, К]□ ПК-6 5		Б1.О.25□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1; ОПК-2 9			
2												
3												
4												
5	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.10□ Высшая математика□ [Эк, 2К]□ УК-1; ОПК-3 5		Б1.О.05□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□ УК-7 2		Б1.О.19□ Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем□ [Эк, К]□ ПК-4; ПК-5 5					
6												
7												
8												
9			Б1.О.11□ Физика□ [Эк, К]□ ОПК-3 5		Б1.О.14□ Основы электроники□ [Эк, К]□ ОПК-3 4		Б1.О.15□ Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-5; ПК-2; ПК-5 8				Б1.О.21□ Электрические станции и подстанции□ [Эк, ЗаО, КР, К]□ ПК-3; ПК-4 10	
10												
11												
12			Б1.О.03□ Философия□ [Эк, К]□ УК-5 4		Б1.О.11□ Физика□ [Эк, К]□ ОПК-3 5		Б1.О.15□ Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-5; ПК-2; ПК-5 8		Б1.О.21□ Электрические станции и подстанции□ [Эк, ЗаО, КР, К]□ ПК-3; ПК-4 10			
13												
14												
15	Б1.О.06□ Химия□ [За, К]□ 4		Б1.О.11□ Физика□ [Эк, К]□ ОПК-3 5		Б1.О.15□ Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-5; ПК-2; ПК-5 8		Б1.О.21□ Электрические станции и подстанции□ [Эк, ЗаО, КР, К]□ ПК-3; ПК-4 10					
16												
17	Б1.О.06□ Химия□ [За, К]□ 4		Б1.О.11□ Физика□ [Эк, К]□ ОПК-3 5		Б1.О.15□ Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-5; ПК-2; ПК-5 8		Б1.О.21□ Электрические станции и подстанции□ [Эк, ЗаО, КР, К]□ ПК-3; ПК-4 10					
17												

18	[Эк, К] □ ОПК-3; ОПК-6				
19					
20					
21	Б1.О.07 □ Инженерная и компьютерная графика □ 4	Б1.О.12 □ Теоретические основы электротехники □ 14	Б1.О.16 □ Информационно- измерительная техника [Эк, К] □ ОПК-4; ПК-5 4		Б1.О.27 □ Воздушные и кабельные линии электропередачи □ 6
22	[Эк, К] □ ОПК-1; ОПК-2	[Эк, За, 2К] □ ОПК-4		Б1.О.22 □ Электромагнитная совместимость и электробезопасность □ 5	[Эк, КР] □ ПК-4
23					
24			Б1.О.17 □ Силовая электронная техника и преобразователи □ 5	[Эк, К] □ УК-8; ПК-5	
25	Б1.О.08 □ Информатика □ 4		[Эк, К] □ ОПК-4		Б1.О.28 □ Сооружение и эксплуатация электроэнергетических сетей и систем □ 5
26	[Эк, К] □ УК-1; ОПК-1; ОПК-2			Б1.О.24 □ Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем □ 4	[Эк, К] □ ПК-1; ПК-6
27				[За, К] □ ПК-1; ПК-6	
28					
29			Б1.О.20 □ Метрология, стандартизация и сертификация □ 5		
30		Б1.О.18 □ Общая энергетика □ 4	[Эк, К] □ ОПК-3; ОПК-6; ПК-5		
31		[Эк, К] □ ОПК-4			Б1.О.29 □ Энергосбережение в системах электропитания □ 6
32	Б1.О.10 □ Высшая математика □ 10				[Эк, К] □ ПК-2; ПК-3; ПК-4
33	[23а, 2К] □ УК-1; ОПК-3			Б1.О.26 □ Электроэнергетические системы и сети □ 10	
34		Б1.В.05 □ Экономика в профессиональной деятельности □ 4		[Эк, За, КР, К] □ ПК-4; ПК-6	
35		[Эк, К] □ УК-2; УК-9			
36			Б1.О.23 □ Электрические машины [Эк, К] □ ОПК-4; ПК-3 7		Б2.О.03(П) □ Научно- исследовательская работа □ 3
37		Б1.В.06 □ Иностранный язык в профессиональной			[ЗаО] □ УК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-
38		□ 3			2

14.02.2022

Приведено в соответствие с очной формой

15.02.2022

ЭСС

Безопасность жизнедеятельности - дисциплина может быть перенесена не более чем на 2 семестра относительно УП очной формы (у вас на 3 семестра)

Теоретические основы электротехники - выставила форму контроля + расписание в соотв. с очкой

Электрические машины - переместила (по индексам дисциплин без переноса семестров) в соотв. с УП очной ФО

Добавьте ОПК к практикам очной и заочной формы обучения

18.02.2022

Удалена дисциплина Физика электромагнитных процессов,

Б1.О.13 Теоретические основы электротехники увеличена трудоемкость на 4 з.е., л\р - 8 ч. в каждом семестре, добавлена контрольная

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности перенос в 4 семестр

Б1.В.05 Тайм-менеджмент перенос в 4 семестр, замена экзамена на зачет

Б1.В.ДВ.02 замена зачета на экзамен

Б2.О.01(У)Профилирующая практика добавлена ОПК-4

Б2.О.02(П)Эксплуатационная практика добавлена ОПК-5

Б2.О.03(П)Научно-исследовательская работа добавлена ОПК-6