

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 15:48:31
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.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 17.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гафиатулина Е.С./

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

Директор ИИФО _____ / Тепляков А.Н./

Заведующий кафедрой _____ / Игнатенко И.В./

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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							К	К	*	*			Э	Э											*	*		Э	Э									К	К	К	К	К						
II							Э	Э									К	К	*	*					*							Э	Э			*	*								У	У	К	К	К	К	К	К	К					
III							Э	Э	Э							К	К	*	*					*				Э	Э	Э					*	*								У	У	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV											Э	Э	Э			К	К	*	*					*		*				Э	Э	Э			*	*										П	П	К	К	К	К	К	К	К				
V						Э	Э	Э								К	К	*	*					*	*			Э	Э					*	П	П				Пд	Пд			Пд	Пд	*			Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

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 воскресенья)	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							
Групп							

Индикс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.01	История (теория) науки, кодовая история	
Б1.0.08	Информатика	
Б1.0.10	Высшая математика	
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.0.04(П)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и возможностей	УК
Б1.8.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.8.04	Проектирование	
Б1.8.06	Этика в профессиональной деятельности	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.03	Социальная психология	
Б2.0.01(У)	Профессиональная практика	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.0.02	Иностранный язык	
Б1.8.04	Деловая русская речь в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.8.05	Иностранная речь в профессиональной сфере	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
УК-5	Способен восстанавливать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	История (теория) науки, кодовая история	
Б1.0.03	Философия	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.8.02	Социальная психология	
Б1.8.07	Тайм-менеджмент	
Б2.0.03(У)	Экспериментальная практика	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
УК-7	Способен поддерживать высокий уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
УК-8	Способен применять обоснованные технические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.04	Технология, менеджмент	
Б1.0.22	Энергетическая совместимость и энергобезопасность	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
УК-9	Способен применять обоснованные технические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.8.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.8.05	Этика в профессиональной деятельности	
Б2.0.04(П)	Проектирование практики	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
УК-10	Способен формировать четкие отношения к коррупционному поведению	УК
Б1.8.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.8.04	Проектирование	
Б2.0.04(П)	Проектирование практики	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ОПК-1	Способен применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.07	Информатика и компьютерная графика	
Б1.0.08	Информатика	
Б1.0.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.0.04(П)	Проектирование практики	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.0.07	Информатика и компьютерная графика	
Б1.0.08	Информатика	
Б1.0.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.0.04(П)	Проектирование практики	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.0.06	Математика	
Б1.0.10	Высшая математика	
Б1.0.11	Физика	
Б1.0.24	Основы метрологии	
Б1.0.28	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.0.12	Технология систем энергоснабжения	
Б1.0.16	Информационно-измерительная техника	
Б1.0.17	Системы электронной техники и преобразователи	
Б1.0.18	Общая электротехника	
Б1.0.23	Электрические машины	
Б2.0.01(У)	Профессиональная практика	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструктивных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.09	Материаловедение	
Б1.0.15	Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений	
Б2.0.03(У)	Экспериментальная практика	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.06	Математика	
Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.0.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ПК-1	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	ПК
Б1.0.24	Диагностика систем оборудования электроэнергетических систем	
Б1.0.28	Оборудование и эксплуатация электроэнергетических сетей и систем	
Б2.0.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ПК-2	Способен обрабатывать результаты измерений	ПК
Б1.0.15	Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений	
Б1.0.29	Высокоточные и системные измерительные приборы	
Б2.0.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ПК-3	Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.0.21	Электрические станции и подстанции	
Б1.0.23	Электрические машины	
Б1.0.29	Энергооборудование в системах электрооборудования	
Б1.8.04(Д)	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.8.05(Д)	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.8.05(Д)	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б2.0.01(У)	Профессиональная практика	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ПК-4	Способен назначать режимы работы объектов профессиональной деятельности, потенциальность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры энергетического процесса на заданной методике	ПК
Б1.0.18	Рольная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.0.21	Электрические станции и подстанции	
Б1.0.26	Энергооборудование систем и сети	
Б1.0.27	Высокоточные и системные измерительные приборы	
Б1.0.29	Энергооборудование в системах электрооборудования	
Б1.8.05(Д)	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.8.05(Д)	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ПК-5	Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	ПК
Б1.0.15	Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений	
Б1.0.16	Информационно-измерительная техника	
Б1.0.19	Рольная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.0.23	Энергетическая совместимость и энергобезопасность	
Б2.0.03(У)	Экспериментальная практика	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	
ПК-6	Способен осуществлять диагностику систем энергоснабжения	ПК
Б1.0.13	Надежность электроэнергетических систем	
Б1.0.24	Диагностика систем оборудования электроэнергетических систем	
Б1.0.26	Энергооборудование систем и сети	
Б1.0.28	Оборудование и эксплуатация электроэнергетических сетей и систем	
Б2.0.03(У)	Экспериментальная практика	
Б2.0.04(Д)	Подготовка к защите научной и инженерной информации	

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
Б1.0	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
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Химия	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.07	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Материаловедение	ОПК-5
Б1.0.10	Высшая математика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.11	Физика	ОПК-3
Б1.0.12	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.0.13	Надежность электроэнергетических систем	ПК-6
Б1.0.14	Основы электроники	ОПК-3
Б1.0.15	Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений	ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.0.16	Информационно-измерительная техника	ОПК-4; ПК-5
Б1.0.17	Силовая электронная техника и преобразователи	ОПК-4
Б1.0.18	Общая энергетика	ОПК-4
Б1.0.19	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-4; ПК-5
Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.21	Электрические станции и подстанции	ПК-3; ПК-4
Б1.0.22	Электромагнитная совместимость и электробезопасность	УК-8; ПК-5
Б1.0.23	Электрические машины	ОПК-4; ПК-3
Б1.0.24	Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем	ПК-1; ПК-6
Б1.0.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.26	Электроэнергетические системы и сети	ПК-4; ПК-6
Б1.0.27	Воздушные и кабельные линии электропередачи	ПК-4
Б1.0.28	Сооружение и эксплуатация электроэнергетических сетей и систем	ПК-1; ПК-6
Б1.0.29	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
Б2.0	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
Б2.0.01(У)	Профилирующая практика	УК-3; ОПК-4; ПК-3
Б2.0.02(П)	Эксплуатационная практика	УК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.0.04(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	Содержание
--------	------------

№	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	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				936									20		972											20		1908								53	33 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864										900													1764							49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											52,2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											148												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	74	34	4	36			751	39			900	74	34		40			777	49			1764	148	68	4	76		1528	88	49	ТО: 28L Э: 5 5/6				
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	144	12	8		4			123	9														Эк К	144	12	8		4			123	9	4	90	1	
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За К	108	10	2		8			94	4		Эк К	144	10	2		8			125	9			Эк За К(2)	252	20	4		16			219	13	7	90	1	
3	Б1.О.03	Философия												Эк К	144	12	4		8			123	9			Эк К	144	12	4		8			123	9	4	90	1	
4	Б1.О.06	Химия	За К	144	12	4	4	4			128	4														За К	144	12	4	4	4			128	4	4	90	1	
5	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика												Эк К	144	12	4		8			123	9			Эк К	144	12	4		8			123	9	4	90	1	
6	Б1.О.08	Информатика	Эк К	144	12	4		8			123	9														Эк К	144	12	4		8			123	9	4	90	1	
7	Б1.О.10	Высшая математика	За К	180	16	8		8			160	4		За К	180	16	8		8			160	4			За(2) К(2)	360	32	16		16			320	8	10	90	12	
8	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Эк К	144	12	8		4			123	9														Эк К	144	12	8		4			123	9	4	90	1	
9	Б1.В.02	Социальная психология												Эк К	144	12	8		4			123	9			Эк К	144	12	8		4			123	9	4	90	1	
10	Б1.В.04	Правоведение												Эк К	144	12	8		4			123	9			Эк К	144	12	8		4			123	9	4	90	1	
11	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	72	8	4		4			60	4														За	72	8	4		4			60	4	2	90	1	
12	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций												За	72	4			4			64	4			За	72	4			4			64	4	2	90	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) К(6)										Эк(5) За(2) К(6)										Эк(8) За(6) К(12)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																	7						

№	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	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					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	
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	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					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			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	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	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					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)										108 4 4 4 100 4										108 4 4 4 100 4 3 2																	
Б2.О.02(П)			Эксплуатационная практика										ЗаО 108 4 4 4 100 4										ЗаО 108 4 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%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					82.9%							
	Объем конт. работы от общего объема 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) НГДХиЭ
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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	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										
10	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			
11										
12										
13	Б1.О.03□ Философия□ [Эк, К]□ УК-5 4						Б1.О.26□ Электроэнергетические системы и сети□ [2Эк, 2К]□ ПК-4; ПК-6 9			
14										
15	Б1.О.06□									
16										
17										

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

37		Б1.В.06□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [ЗаО]□ УК-4	3			работа□ [ЗаО]□ УК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	3
38	Б1.В.01□ Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации□ [Эк, К]□ УК-4	Б1.В.07□ Тайм-менеджмент□ [За, К]□ УК-6	4	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Введение в профессиональную деятельность□ [Эк, К]□ (/ Выполнение работ по профессии рабочего)□ ПК-3	4	Б1.В.03□ Управление проектами в профессиональной деятельности□ [Эк, К]□ УК-2; УК-9; УК-10	5
39							
40	Б1.В.02□ Социальная психология□ [Эк, К]□ УК-3; УК-6	Б2.О.01(У)□ Профилирующая практика□ [ЗаО]□ УК-3; ОПК-4; ПК-3	3	Б2.О.01(У)□ Профилирующая практика□ [ЗаО]□ УК-3; ОПК-4; ПК-3	3	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Математические задачи электроэнергетики□ [Эк, К]□ (/ Применение ЭВМ в электроэнергетике)□ ПК-4	6
41							
42	Б1.В.04□ Правоведение□ [Эк, К]□ УК-2; УК-10	Б2.О.02(П)□ Эксплуатационная практика□ [ЗаО]□ УК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6	3		3		6
43							
44	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]		2				
45							
46	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]		2				
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							

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