

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ" Филиал в г. Душанбе (Республика Таджикистан)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07/19

от 30.08.2019г.

13.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Электроснабжение

Квалификация:	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный


Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор  / Замолодчиков В.Н./

Начальник учебного управления  / Макаревич Е.В./

Начальник ОМО УКО  / Погребисский М.Я./

Директор института  / Абдулкеримов С.А./

Зав. кафедрой  / Назиров Х.Б./

Руководитель ОП _____



Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Роголев Н.Д.

30 августа 2019г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
II																																																					
III																																																					
IV																																																					

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого													
						сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики					16	16	32	16	16	32	16	14	30	16	14	30	124
Э	Экзаменационные сессии					4	4	8	4	4	8	4	3 2/6	7 2/6	4	3 2/6	7 2/6	30 4/6
У	Учебная практика									4/6	4/6							4/6
П	Производственная практика												4	4				4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4		4
К	Каникулы					1	8 5/6	9 5/6	1	8 1/6	9 1/6	1	7 3/6	8 3/6	1	7 3/6	8 3/6	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)					1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)						более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.						
Итого						22 2/6	29 4/6	52	22 2/6	29 4/6	52	22 2/6	29 4/6	52	22 2/6	29 4/6	52	208
Студентов																		
Групп																		

Ссылка в плане	Индекс	Наименование	Зачеты		Формы контроля				з.е.		Итого академ. часов							
			Зачет	Зачет с оцен.	КП	КР	РР	Экспертное	Экспертное в з.е.	Часы в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	2							2	2	36	72	72	32	22	18	
+	Б1.0.02	Философия	5							2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.0.03	Информационный язык	3	12						7	7	36	252	252	128	52	72	
+	Б1.0.04	Проектная деятельность	1							2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.0.05	Деловая коммуникация	2							3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.0.06	Культурология	3							2	2	36	72	72	32	22	18	
+	Б1.0.07	Правоведение	4							2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.0.08	Русский язык	4	123						14	14	36	504	504	320	94	90	
+	Б1.0.09	Татарский язык	2							4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.0.10	История татарского народа	1							3	3	36	108	108	64	8	36	
+	Б1.0.11	Высшая математика	1234	13						11233	4	21	756	756	352	260	144	
+	Б1.0.11.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1						1	2	2	36	72	32	40		
+	Б1.0.11.02	Математический анализ		12						12	10	10	36	360	176	112	72	
+	Б1.0.11.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения		3						3	2	2	36	72	32	40		
+	Б1.0.11.04	Теория функций комплексной переменной		3						3	4	4	36	144	64	44	36	
+	Б1.0.11.05	Теория вероятностей и математическая статистика		4						4	3	3	36	108	48	24	36	
+	Б1.0.12	Физика	12							12	12	36	432	208	152	72		
+	Б1.0.13	Химия	1							4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.0.14	Информатика	1							4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика		1						1	4	4	36	144	80	46	18	
+	Б1.0.16	Техническая чертёж		2						2	4	4	36	144	64	44	36	
+	Б1.0.17	Сопроительство материалов		3						3	5	5	36	180	84,3	59,7	36	
+	Б1.0.18	Технические основы электротехники		345						345	19	19	36	684	684	304	272	108
+	Б1.0.19	Матрица и векторная алгебра интерпретация		4						3	3	36	108	108	60	10	18	
+	Б1.0.20	Конструкционные материалы		2						3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.0.21	Электротехническое материаловедение		3						4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.0.22	Промышленная электроника		5						4	4	36	144	144	80	28	36	
+	Б1.0.23	Электромеханические машины		45						4	8	8	36	288	288	148,3	67,7	72
+	Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности.		6						3	3	36	108	108	56	34	18	
+	Б1.0.25	Состояние, проблемы и перспективы народной энергетики		2						2	2	2	36	72	32	40		
+	Б1.0.26	Физическая культура и спорт		12						2	2	2	36	72	32	40		
										147	147			5948	5948	2544,6	1667,4	986
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б1.В.01	Экономика		4						2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.02	Теория автоматического управления		6						3	3	36	108	108	56	52		
+	Б1.В.03	Экология		5						2	2	36	72	72	32	22	18	
+	Б1.В.04	Электронные станции и подстанции		5						5	4	4	36	144	80	28	36	
+	Б1.В.05	Электроэнергетические системы и сети		6						6	5	5	36	180	180	82	62	36
+	Б1.В.06	Решения защиты и автоматизация электроэнергетических систем		7						7	4	4	36	144	144	80	28	36
+	Б1.В.07	Техника высоких напряжений		7						7	5	5	36	180	180	96	48	36

Курс 2												Курс 2												Курс 2												
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4																		
з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр	Конс	И	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр	Конс	И	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр	Конс	И	СР	Конт роль										
								22	18																											
2	72	37					22	18	2	72									2	72																
2	72	16					40		3	108									3	108																
							60																													
4	144		96				30	18	4	144			96						30	18	3	108														
								44	36				64						44	36																
3	108	32					8	36					64						8	36																
6	216	48					84	36	6	216	48		64					68	36	6	216	48	48													
2	72	16					40																													
4	144	32					44	36	6	216	48		64					68	36	2	72	32	16													
5	180	32	16				64	36	5	180	32	16	32					64	36	2	72	32	16													
4	144	32	16	16			44	36																												
4	144	16	32	16			44	36																												
4	144	16		64			46	18																												
									4	144	32		32						44	36																
1	36			16			20		2	72	32							40																		
Ж	1200	497	64	308			402	274	6	1296	208	32	384					674	108	37	1152	192	40	292	36	4.3	371.7	216	21	756	144	40	128		194	102

Курс 3										Курс 4																				
Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8															
з.б.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Конт роль	з.б.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Конт роль	з.б.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	И	СР	Конт роль				
2	72	16		16			40																							
6	216	32	32	32			84	36																						
4	144	32	32	16			28	36																						
4	144	32	16		16	4,3	30,7	36					14	14																
									3	108	28	14	14																	
5	576	112	80	64	16	4,3	120,7	108	7	1008	28	14	14																	
2	72	16		16			22	18					14	14																
4	144	48	16	16			28	36																						
									5	180	42	12	28																	
									4	144	32	16	32																	
									5	180	48	16	32																	

Считать в плане	Наименование	форма контроля						з.д.		Итого экз. часов						
		Экз мен	Зачт оц.	КП	КР	ИРР	Экспр тносл	Финт	Часов в з.д.	Экспр тносл	По индив	Комплет часы	СР	Конт роль		
+	Б1.В.18 Электроснабжение	7				7	4	4	36	144	144	80	28	36		
+	Б1.В.189 ТЭС и АЭС		3				3	3	36	108	108	48	42	18		
+	Б1.В.110 Электростанции на основе ВЭЭС		4				4	3	36	108	108	64	36	18		
+	Б1.В.111 Электроприводные передовые процессы в электроэнергетических системах	6					4	4	36	144	144	70	38	36		
+	Б1.В.172 Электроприводные передовые процессы в электроэнергетических системах	7					4	4	36	144	144	80	28	36		
+	Б1.В.113 Указание электроэнергетики		5				2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.114 Энергоснабжение	6					4	4	36	144	144	56	52	36		
+	Б1.В.115 Маркетинговое задание электроэнергетики	6	6				3	3	36	108	108	42	48	18		
+	Б1.В.116 Электроприводные передовые процессы в электроэнергетических системах	7					2	2	36	72	72	48	6	18		
+	Б1.В.177 Проектирование электрических сетей	7	7				4	4	36	144	144	84,3	41,7	18		
+	Б1.В.118 Системы электроснабжения	8					4	4	36	144	144	56	52	36		
+	Б1.В.119 Эксплуатация систем электроснабжения	8					2	2	36	72	72	42	30	36		
+	Б1.В.201 Электроприводная часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения		8	8			3	3	36	108	108	60,3	29,7	18		
+	Б1.В.212 Энергетической провад	8					4	4	36	144	144	56	52	36		
+	Б1.В.222 Кадровое электроснабжение	8					8	3	36	108	108	42	30	36		
+	Б1.В.201.01 Энергетические дисциплины	4					2	2	72	72	72	32	40			
+	Б1.В.201.01.01 Основание	4					2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.201.01.02 Подпрограмм	4					2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.201.03 Низковольтная цитализация и мировые культуры	4					2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.202.02 Энергетические курсы по физической культуре и спорту		12345						328	328	328					
+	Б1.В.202.01 Общеобразовательная подготовка		123456						328	328	328					
+	Б1.В.202.02 Летняя атлетика		123456						328	328	328					
+	Б1.В.202.03 Плавание		123456						328	328	328					
+	Б1.В.202.04 Волейбол		123456						328	328	328					
+	Б1.В.202.05 Административная культура и т.д. ...		123456						328	328	328					
-	Б1.В.202.06		123456						328	328	328					
Блок 2. Лабораторная часть										219	219	8212	8212	4021,2	2530,8	1958

Блок 2. Лабораторная часть

Образовательная часть	Учебная (образовательная) программа	1														
+	Б1.В.201.01 Учебная (образовательная) программа						1	1	36	36	36	0,5	35,5			
+	Б1.В.201.01 Учебная (образовательная) программа						1	1	36	36	36	0,5	35,5			
+	Б1.В.201.01 Учебная (образовательная) программа		8				7	7	36	252	252	15	217			
Часть, формирующая учебные отношения обучающихся										9	9	324	324	324	324	324
+	Б1.В.201.01 Учебная (образовательная) программа						6	6	36	216	216	2,5	213,5			
+	Б1.В.201.01 Учебная (образовательная) программа						6	6	36	216	216	2,5	213,5			
+	Б1.В.201.01 Учебная (образовательная) программа						6	6	36	216	216	2,5	213,5			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	6	360	360	68,5	521,5	

План Учебный план бакалавриата УЛБ_2019_06_26.rpt, код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

Дата и время: 26.07.2019 8:19

Считать в плане	Наименование	Формы контроля						з.е.		Итого з.ед.часов				
		Экс-мен	Зачет оц.	КП	КР	ИРР	Экспертное	Факт в з.е.	Зачетное	По плану	Контакт часы	СР	Курсовые	
+	Б3.04.03						6	6	36	216	216	0.3	215.7	
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6		216	216	0.3	215.7	
							6	6		216	216	0.3	215.7	

курс 1

курс 2

Дата и время: 26.07.2019 9:19

З.с.	Итого	Сем 1							Сем 2							Сем 3							Сем 4																		
		Лек	Лаб	Пр	Конт	И	СР	Конт	З.с.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конт	И	СР	Конт	З.с.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конт	И	СР	Конт	З.с.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конт	И	СР	Конт						
		рочн						рочн							рочн			рочн						рочн			рочн					рочн									

Курс 3													Курс 4																																						
Сем. 5													Сем. 6													Сем. 7													Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс	И	СР	Конт	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс	И	СР	Конт	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс	И	СР	Конт	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс	И	СР	Конт	Конт												
																					6	216																0,3	215,7												
																					6	206															6,1	215,7													
																					6	206															6,3	215,7													

Экспертная оценка	
Код	Компетенции

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата ШЛГВ_2019_06_26 р.К. код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Судл.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная (профильнообразоват.) практика	2	2			0	2/3				
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика	3	2			4					
	Итого по факту				4					
	Итого по плану				4	2/3				

Выполненная квалификационная работа Учебный план бакалавриата ШГУ, 2019_06_26 рпк, код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

Вид работы	Каф	Студ	Часов на студ/гр.	Трудоемкость

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Государственный экзамен по направлению Учетный план бакалавриата ЦШБ_2019_06_26.plx, код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

Комиссия №1		
Каф	Студ	Часов на студ.гр.
		Трудовы кость

Член комиссии

Деканство

Примечания к комиссиям ГЭК

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс													
		Эксперт	Всего	Комп. экзам.	Лит.	Лаб.	Гр	Курсов. пр.	СР	Курсов. проект	Литератур. экзам.	Эксперт	Всего	Комп. экзам.	Лит.	Лаб.	Гр	Курсов. пр.	СР	Курсов. проект	Литератур. экзам.	Эксперт	Всего	Комп. экзам.	Лит.	Лаб.	Гр	Курсов. пр.	СР	Курсов. проект	Литератур. экзам.				
ИТОГО (С.С. (включительно))		1328	1328								1344	1344										2672	2672	400	96	632	0,5	911,5	423	72	40				
ИТОГО по ОП (без дисциплин)		66,4	66,4								71,7	71,7										201,1	201,1								72	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, Ам. черт. (ОП - элект. курсы по Физик.) (конт. черт.)		56,5	56,5								40,5	40,5										58	58												
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по Физик.) (конт. черт.)		39	39								39	39										39,1	39,1												
Ам. черт. (Семст. 1 курс по физ.к.)		2	2								3	3										2,5	2,5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСРЕД. РАБОТЫ																																			
1	В.О.11	История (Курсовая работа, экзамен)	3х0	72	32						3х0	72	32									3х0	72	32											
2	В.О.03	Исторический язык	3х0	72	32						3х0	72	32									3х0	72	32											
3	В.О.14	Профессиональная литература	3х0	72	32						3х0	72	32									3х0	72	32											
4	В.О.18	Бизнес-коммуникация	3х0	144	64						3х0	144	64									3х0	144	64											
5	В.О.06	Русский язык	3х0	144	64						3х0	144	64									3х0	144	64											
6	В.О.08	Технический язык	3х0	144	64						3х0	144	64									3х0	144	64											
7	В.О.18	История международных отношений	3х0	108	64						3х0	108	64									3х0	108	64											
8	В.О.11	Векторы математики	3х0	216	96						3х0	216	96									3х0	216	96											
9	В.О.11.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3х0	72	32						3х0	72	32									3х0	72	32											
10	В.О.11.02	Матричный метод	3х0	144	64						3х0	144	64									3х0	144	64											
11	В.О.12	Физика	3х0	180	80						3х0	180	80									3х0	180	80											
12	В.О.13	Химия	3х0	144	64						3х0	144	64									3х0	144	64											
13	В.О.14	Математика	3х0	144	64						3х0	144	64									3х0	144	64											
14	В.О.15	Информатика и компьютерная графика	3х0	144	64						3х0	144	64									3х0	144	64											
15	В.О.16	Техническое черчение	3х0	144	64						3х0	144	64									3х0	144	64											
16	В.О.20	Конструктивное материаловедение	3х0	108	48						3х0	108	48									3х0	108	48											
17	В.О.20	Системный, проектный и алгоритмический дизайн	3х0	72	32						3х0	72	32									3х0	72	32											
18	В.О.26	Курсовая работа	3х0	36	16						3х0	36	16									3х0	36	16											
19	В.В.ВВ.02.01	Формирование культуры и стилей	3х0	32	32						3х0	32	32									3х0	32	32											
20	В.В.ВВ.02.02	Дизайн интерьера	3х0	32	32						3х0	32	32									3х0	32	32											
21	В.В.ВВ.02.03	Графика	3х0	32	32						3х0	32	32									3х0	32	32											
22	В.В.ВВ.02.04	Культура	3х0	32	32						3х0	32	32									3х0	32	32											
23	В.В.ВВ.02.05	Архитектура	3х0	32	32						3х0	32	32									3х0	32	32											
24	В.В.ВВ.02.06	Дизайн предметной среды	3х0	32	32						3х0	32	32									3х0	32	32											
25	В.В.ВВ.02.08	и т.д.	3х0	32	32						3х0	32	32									3х0	32	32											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
Учебная (базовая/опциональная) практика																																			
0,5 30,5 30,5 1																																			
ПРАКТИКИ																																			
0,5 30,5 30,5 1																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
0,5 30,5 30,5 1																																			
КАНИКУЛЫ																																			
1 8,5/8 9,8/8																																			

№	Имя	Наименование	Семестр
ИТОГО (с дублированием)			
ИТОГО по ОП (без дублирования)		ОП, бакалавриат (6 семестров)	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА		ОП, бакалавриат (6 семестров)	
		Ауд. сем. ОП - зочн. курс по Бюджету	
		(вкл. учеб. сем. зочн. курса по Бюджету)	
		(вкл. учеб. сем. зочн. курса по Бюджету)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСЧЕТ ПРАКТИКИ			
1	Б1.01.01	История (Курсовые Проекты, экскурсии)	2
2	Б1.01.01	Исторический язык	123
3	Б1.01.04	Профессиональная деятельность	1
4	Б1.01.05	Древняя египетология	2
5	Б1.01.06	Русский язык	1234
6	Б1.01.09	Телевизионный язык	2
7	Б1.01.10	История парламентской борьбы	1
8	Б1.01.11	Введение в политологию	1234
9	Б1.01.101	Лингвистика в лексикологии и лингвистический дискурс	1
10	Б1.01.102	Медиевистский язык	12
11	Б1.01.12	Французский язык	23
12	Б1.01.13	Итальянский язык	1
13	Б1.01.14	Испанский язык	1
14	Б1.01.15	История культуры и цивилизации Европы	1
15	Б1.01.16	Историческая география	2
16	Б1.01.20	Конституционная историко-политология	2
17	Б1.01.25	Системное моделирование и проектирование	2
18	Б1.01.26	История культуры и религии	12
19	Б1.01.201	Французская культура и язык	123456
20	Б1.01.202	Итальянская культура	123456
21	Б1.01.203	Испанская культура	123456
22	Б1.01.204	История культуры	123456
23	Б1.01.205	История культуры	123456
24	Б1.01.206	История культуры	123456
25	Б2.01.01	Учебная (самостоятельная) практика	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(Тран)	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(Тран)	
КАНИКУЛЫ			