

Факультет физики, математики и инженерных технологий

План одобрен учёным советом университета

Протокол № 11 от 26.02.2024



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Квалификация (степень) бакалавр
Форма обучения заочная
Год начала подготовки 2024
Срок обучения 4 года 6 мес.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.18

Тип задач профессиональной деятельности:

- технологический
- эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДиЦ

Станкевич Г.В.

Начальник УООП

Коленкова Н.Ю.

И.о. декана ФФМИТ

Трещев А.М.

И.о. завкафедрой ТМПИ

Степанович Е.Ю.

I. Календарный учебный график по дням и неделям

[illegible]

																																																				ИТОГО												147	30	4	4	4	4	4	41	234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Д Е Н Ь	Учебные недели 1 КУРС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	сентябрь								октябрь								ноябрь								декабрь								январь								февраль								март								апрель								май								июнь								июль								август								Бюджет времени [дни]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	пн								///	у									///				з	з	з	к	///												л	л	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	вт									у									///	///				з	з	з	к												л	л	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

[illegible][illegible]

Д е н ь	Учебные недели 4 КУРС																																																				Бюджет времени [дни]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль									август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
пн	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	те о	З Л	УП	ПП ДП	Н	Г	К	Все го																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
вт						У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

[illegible]

Условные обозначения

в календарном учебном графике			в учебном плане			
☐	- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия	ЗЕ - зачётные единицы	УП - учебная практика	КП - в разделе "Формы контроля"
Х ПП	- Производственная практика	У	- Установочная сессия	нед - неделя	ПЕ - педагогическая практика	КР - указывается номер(а) семестра(ов), где
ДП	- Производственная практика (преддипломная)	З	- Зимняя сессия	сем - семестр	ПП - производственная практика	КПА - контроль промежуточной аттестации
Н	- Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Л	- Летняя сессия	э - 1 зачётная единица выделяется для подготовки к экзамену	ПУ - учебная практика в летнем лагере (для педагогических направлений)	обяз - обязательная часть
О УП	- Учебная практика	= К	- Каникулы	Д - дифференцированный зачёт	ПД - преддипломная практика	форм - часть, формируемая участниками образовательных отношений
Г	- Государственная итоговая аттестация	П	- Праздничные дни		УН - учебная научно-исследовательская практика	1/2/3 - среднее количество часов в неделю лекции/лаб. работы/практич. занятия
диф.зачёт	- дифференцированный зачёт				Н - научно-исследовательская работа	

ПРИМЕЧАНИЕ: Календарный учебный график до конца обучения является планируемым.

На каждый учебный год формируется сводный календарный график отдельным документом с учётом производственного календаря.

№	Название дисциплины	Формы контроля			Трудоёмкость								Распределение по курсам										Кафедра					
					Общая		в т.ч. контактная работа						Сам. работа, в т.ч. на экз	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс				
		Экз.	Зачёт	КП КР	ЗЕ	Часов	всего	лек- ции	занятия семинарского типа		практ. подг.	Иные формы (КПА)		Кон- суль- тации на гр.	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11		
									лаб. раб.	практ. тип.		дисци- плины	КП КР														по дисциплине в семестр	
																лекции / занятия семинарского типа (лаб. раб+практич.)												
		B1	Блок 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	8104	924.25	308	232	278																
B1.E.00	Обязательная часть				112	4360	508.50	154	124	154																		
B1.E.01	МОДУЛЬ "РОССИЯ И МИР"																											
B1.E.01.01	ИСТОРИЯ РОССИИ	2	1		2,2	144	61.25	8		12	40	0.25		1	82.75	4/6	4/6								ИС			
B1.E.01.02	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ		1		2	72	16.00	4		6	6				56.00	4/6									ВРН			
B1.E.02	ЗОДОРОВЬЕСРЕГЛАЮЩИЙ МОДУЛЬ																											
B1.E.02.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		1		2	72	4.00	4							68.00	4/0									ФК			
B1.E.02.02	ЭЛЕКТРОВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ		6			328	4.00			4					324.00				0/4						ФК			
B1.E.02.03	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ		1		2	72	10.00	4		6					62.00	4/6									ЭТР			
B1.E.03	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ																											
B1.E.03.01	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		1,2л		3,3	216	16.00			16					200.00	0/8	0/8								АЯПК			
B1.E.03.02	РЕЧЕВЫЕ ПРАКТИКИ		2		2	72	8.00			8					64.00	0/2	0/6								РЯ			
B1.E.04	МОДУЛЬ "СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЫШЛЕНИЯ"																											
B1.E.04.01	ФИЛОСОФИЯ	4			3	108	11.25	4		6		0.25		1	96.75			2/0	2/6						ФКС			
B1.E.04.02	КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		4		2	72	10.00	4		6					62.00			2/0	2/6						ПС			
B1.E.04.03	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ		3		2	72	10.00	4		6					62.00			4/6							ЭТ			
B1.E.04.04	ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. АНТИКОРУПЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ		2		2	72	10.00	4		6					62.00	2/0	2/6								ТИПТ			
B1.E.05	МОДУЛЬ "Я И ЦИФРА"																											
B1.E.05.01	ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ		1		2	72	8.00	2	6						64.00	2/6									ПМИ			
B1.E.05.02	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		2		2	72	8.00	2	6						64.00	2/2	0/4								ПМИ			
B1.E.05.03	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА		3		2	72	8.00	2	6						64.00			2/6							ПМИ			
B1.E.06	МОДУЛЬ "УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ"																											
B1.E.06.01	ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОЕКТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ)		2		2	72</																						

№	Название дисциплины	Формы контроля			Трудоёмкость										Распределение по курсам												Кафедра			
		Экз.	Зачёт	КП КР	Общая		в т.ч. контактная работа						Сам. работа, в т.ч. на экз	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс											
					ЗЕ	Часов	всего	лек- ции	занятия семинарского типа		практ. подг.	Иные формы (КПА)		Кон- суль- тации на гр.	семестры															
									лаб.	прак- тич.		дисци- плины			КП КР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
																по дисциплине в семестр лекции / занятия семинарского типа (лаб.раб+практич.)														
Б1.В.Д.06.01	МИКРОПРОЦЕССОРЫ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ	9	8		2,2	144	23.25	12	10			0.25		1	120.75							4/0	2/4	6/6			ТМПИ			
Б1.В.Д.06.02	ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ																										ТМПИ			
Б1.В.Д.07.01	ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ		9д		6	216	14.00	6	4	4					202.00									6/6			ТМПИ			
Б1.В.Д.07.02	ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЯХ																										ТМПИ			
Б1.В.Д.08.01	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	7,8			2,2	144	22.50	8	12			0.50		2	121.50							4/6	4/6				ТМПИ			
Б1.В.Д.08.02	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ																										ТМПИ			
Б1.В.Д.09.01	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ		4		3	108	10.00	4		6					98.00			2/0	2/6								ЭПР			
Б1.В.Д.09.02	ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ																										ФБ			
Ф	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				7	252	20.00	4		16																				
Ф.01	ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИКЕ		1	3	3	108	8.00			8					100.00	0/8											МТМ			
Ф.02	КУЛЬТУРОЛОГИЯ		4		2	72	6.00	2		4					66.00			2/0	0/4								ФКС			
Ф.03	РИТОРИКА И КУЛЬТУРА ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ		6		2	72	6.00	2		4					66.00					2/0	0/4						РЯ			
Трудоёмкость		в ЗЕ		в часах		в часах без элективных курсов по физической культуре и спорту		Количество часов контактной работы в семестр										114	66	122	60	110	66	114	80	86				
дисциплин (без факультативов)		216		8104		7776		Количество зачётных единиц в семестр										24	30	30	24	17	26	26	27	36				
практик		18		648				Количество экзаменов в семестр										3	4	5	5	3	3	5	5	4				
государственной итоговой аттестации		6		216				Количество зачётов в семестр										7	5	6	3	3	6	5	6	3				
факультативов		7		252				Количество курсовых работ, проектов в семестр															1	2	2					
учебного плана (без факультативов)		240		8968		8640																								
учебного плана (с факультативами)		247		9220		8892																								
Блок 2. Практика																														
Часть программы	Аббр	Сем	Нед	ЗЕ	Форма контроля	Модуль	Практическая подготовка (час)	Консультации с преподавателем, включая КПА (конт.раб.)	Вид		Тип											Кафедра								
обяз	УП	2	4	6	диф.зачёт	Б1.Б.6	96	1.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА											ТМПИ								
форм	ПП	6	2	3	диф.зачёт		48	1.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА											ТМПИ								
обяз	ПД	9	2	3	диф.зачёт		48	1.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА											ТМПИ								
форм	Н	9	4	6	диф.зачёт		96	1.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА											ТМПИ								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														
Часть программы	Сем	Нед	ЗЕ	Контактная работа			Вид аттестационного испытания			Структурные элементы ГИА											Кафедра									
				с преподавателем	контроль ГИА	консультации																								
обяз	9	4	6	17	2		БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА			ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ											ТМПИ									