

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ



УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 9)





УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	Магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	электротехнический
Кафедра:	конструирования и технологий в электротехнике
Направление подготовки:	13.04.02 Электротехника и электротехника
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Управление и информационные технологии в электротехнике

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук
Руководитель программы магистратуры
д-р техн. наук, проф.


Д.С. Репецкий

Н.М. Труфанова

УТВЕРЖДАЮ
Пректор учебной работе

Н.В. Добов
2021 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2021 г.
Рег. № 01-38-2021
Подпись 

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль программы магистратуры: Управление и информационные технологии в электротехнике

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе				Распределение учебной нагрузки по семестрам АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ									
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект		Курсовая работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика				1 курс		2 курс		3 семестр			4 семестр								
										Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП		СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП			
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																													
	Б1 ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	1, 3, 2			2	3	540	113/29	135	48	54	27	6	292	16	27	2	2	99	16	27	2	132	16	27	2	61	15
	КТЭ	Б1 ДВ.01.1	Вычислительные методы в электротехнике	1				180	36/8	45	16		27	2	99	16	27	2	2	99									5
	КТЭ	Б1 ДВ.01.2	Вычислительные методы в электротехнологии	1				180	36/8	45	16		27	2	99	16	27	2	2	99									5
	КТЭ	Б1 ДВ.02.1	Математические пакеты для инженеров и научных расчетов	3				144	38/10	45	16	27		2	61										16	27	2	61	4
	КТЭ	Б1 ДВ.02.2	Информационные кабельные системы	3				144	38/10	45	16	27		2	61														4
	КТЭ	Б1 ДВ.03.1	Информационные технологии в науке и образовании	2				216	39/11	45	16	27		2	132	16	27	2	2	132									6
	КТЭ	Б1 ДВ.03.2	Информационные технологии в промышленности	2				216	39/11	45	16	27		2	132	16	27	2	2	132									6
	Всего по блоку Б1:							540	113/29	135	48	54	27	6	292	144					175							106	15
Факультативные дисциплины (ФД)																													
	ФТД.00	Факультативные дисциплины						36	2/2	18	4		2	2	26	4	2	2	26										1
	Науч. библиотека	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ						36	2/2	18	4		2	2	26	4	2	2	26										1
	Всего по блоку ФТД:							36	2/2	18	4		2	2	26	34													1
Итого:																													
	По учебному плану, АЧ:							540	113/29	135	48	54	27	6	292	178					175							106	15
	Курсовых работ:							1													1								
	Курсовых работ:							1													1								
	Экзаменов:							3								1					1								
	Зачетов:															1													

Сводные показатели

Факультет: электротехнический
Кафедра: конструирования и технологий в электротехнике

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль программы магистратуры: Управление и информационные технологии в электротехнике

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего			ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ		
1	497	835	180	1512	571	42	162	306	468	8	13	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2196	61	
2	284	436	108	828	327	23	36	72	108	2	3	16	864	16	24	4	216	6	2	108	3	2124	59	

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого	45	65	45	46	6	9	9	9	1	121
Точность вычислений ЗЕ	0,25									

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	17,12
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	33,38
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	24,72

И.о. Декана электротехнического факультета

В.В. Черняев

Заведующий кафедрой конструирования и технологий в электротехнике

Н.М. Труфанова