

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 № 2)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	электротехнический
Кафедра:	электротехники и электромеханики
Направление подготовки:	13.04.02 Электротехника и электротехника
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Электромеханика


Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук
Руководитель программы магистратуры
канд. техн. наук, доц.


Д.С. Репецкий
Е.А. Чабанов



УТВЕРЖДАЮ

Н.В. Лобов
20 21г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2021г.
Рег. № ВМ-40-2021
Подпись 

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: электротехнический
Кафедра: электротехники и электромеханики

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль программы магистратуры: Электромеаника

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					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		Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		2 курс											
			аттестации по семестрам					Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр										
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																										
	Б1_ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	3	1, 2	3		432	43/15	144	54	84	6	245	18	25	2	61	18	25	2	97	18	34	2	87	12
	ЭТИЭМ	Б1_ДВ.01.1 Датчики электрических и неэлектрических величин		1			108	2/2	45	18	25	2	61	18	25	2	61									3
	ЭТИЭМ	Б1_ДВ.01.2 Дискретно-повольные модели электрических машин		1			108	2/2	45	18	25	2	61	18	25	2	61									3
	ЭТИЭМ	Б1_ДВ.02.1 Математическое моделирование электрических машин		3			180	39/11	54	18	34	2	87					18					34	2	87	5
	ЭТИЭМ	Б1_ДВ.02.2 Математическое моделирование в электротехнике		3			180	39/11	54	18	34	2	87					18					34	2	87	5
	ЭТИЭМ	Б1_ДВ.03.1 Инновационные методы исследования в электромеханике		2			144	2/2	45	18	25	2	97	18	25	2	97									4
	ЭТИЭМ	Б1_ДВ.03.2 Математическое моделирование систем управления		2			144	2/2	45	18	25	2	97	18	25	2	97									4
	Всего по блоку Б1:						432	43/15	144	54	84	6	245	106	141			142								12
Факультативные дисциплины (ФТД)																										
	ФТД.00	Факультативные дисциплины		1			36	2/2	18	4	2	2	26	4	2	2	26									1
	Науч. библиотека	ФТД.01 Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ		1			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:						432	43/15	144	54	84	6	245	140	141			142								12
	Курсовых проектов:						1											1								
	Курсовых работ:						1											1								
	Экзаменов:						1											1								
	Зачетов:						2											1								

Сводные показатели

Факультет: электротехнический
Кафедра: электротехники и электромеханики

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль программы магистратуры: Электромеханика

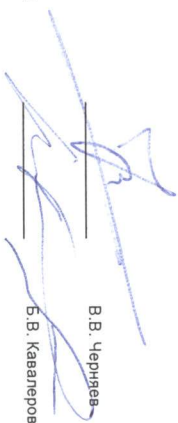
Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ
1	607	941	144	1692	662	47	108	180	288	8	8	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
2	234	342	72	648	274	18	108	180	288	8	8	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	1	120	121
Точность вычисления ЗЕ	0,25									
Подлежит изучению. ЗЕ										121

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 36,94
 Процент лекционных занятий от аудиторных занятий 26,68

И.о. Декана электротехнического факультета


 В.В. Черняев


 Б.В. Кавалеров

Заведующий кафедрой электротехники и электромеханики