

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:	электротехники и электромеханики
Направление подготовки:	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Автоматизация в электроэнергетике и электротехнике

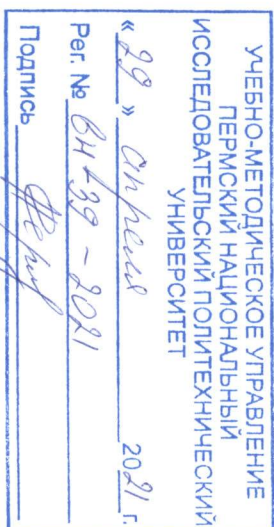
Начальник учебно-методического управления,  
канд. техн. наук  
Руководитель программы магистратуры  
д-р техн. наук, доц.

  
Д.С. Ренцкий  
Б.В. Кавалеров



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
  
Н.В. Тобоев  
29.04.2021 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2021 г.
Рег. № ВМ-39 - 2021
Подпись 









## Сводные показатели

Факультет: электротехнический  
Кафедра: электротехники и электромеханики

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль программы магистратуры: Автоматизация в электроэнергетике и 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			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	610	902	144	1656	672	46	108	180	288	8	8	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	265	383	36	684	287	19	108	180	288	8	8	16	864	16	24	4	216	6	2	108	3	2160	60	

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам											
	Дисциплины (модули)			Практики			ГИА			Факультативы		
	не менее	План	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	120	120	120
Точность вычисления ЗЕ												0,25

Подлежит изучению, ЗЕ

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

И.о. декана электротехнического факультета

  
 В.В. Черняев  
  
 Б.В. Кавалеров

Заведующий кафедрой электротехники и электромеханики