

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

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"31" 01 2019 г. Протокол № 5





Проректор по учебной работе

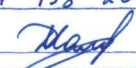
Н.В.Лобов
2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очно-заочная
Срок обучения:	2 года 6 м.
Факультет:	электротехнический
Кафедра:	микропроцессорных средств автоматизации
Направление подготовки:	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль программы магистратуры:	Концептуальное проектирование и инжиниринг повышения энергоэффективности

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.
Руководитель программы магистратуры
канд. техн. наук, доц.


_____ Д.С.Репецкий

_____ А.Б.Петроченков

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
«31»	января	2019 г.
Рег. №	вн-138-2019	
Подпись		

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ							Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, ЗЕ
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	КР (Аудиторная)	в том числе				1 курс				2 курс								
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 18 нед.						
Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции					Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС				
Блок 2 (Б2). Практика																											
Базовая (обязательная) часть							144																	4			
МСА	Б2.В.01	Производственная практика, междисциплинарный научный семинар		1			144	12			10	2	132			10	2	132						4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Профильная часть							1512																42				
МСА	Б2.В.01	Производственная практика, междисциплинарный научно-исследовательский семинар		3, 4			432	34			30	4	398					20	2	302			10	2	96	12	
МСА	Б2.В.02	Производственная практика, проектная		4			216						216												6		
МСА	Б2.В.03	Производственная практика, научно-исследовательская работа		5			648						648												18		
МСА	Б2.В.04	Производственная практика, преддипломная		5			216						216												6		
Всего по блоку Б2:							1656		46		40	6	1610			144				324			108	46			
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																											
Базовая (обязательная) часть							324																	9			
МСА	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4			54						54												1,50		
МСА	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216						216												6		
МСА	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54						54												1,50		
Всего по блоку Б3:							324						324											9			
Итого:																											
По учебному плану, АЧ:							4320	252	382	102	82	152	46	3686			612		612		792		648		120		
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																5 / 34,00		5 / 34,00		5 / 44,00		6 / 36,00					
Курсовых проектов:							1															1					
Курсовых работ:							1										1										
Экзаменов:							7									1		2		2		2					
Зачетов:							13									4		4		2		3					

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 ИРП - иные формы работ обучающихся на практике
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП



Сводные показатели

Факультет: электротехнический

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Профиль программы магистратуры: Концептуальное проектирование и инжиниринг повышения энергоэффективности

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	КР	СРС	Экз	Всего		КР	ИРП	Всего	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	176	904	108	1188	33	12	132	144	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1332	37
2	160	848	144	1152	32	34	398	432	12	4	216	6	0	0	0	0	0	0	1800	50
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	864	24	4	216	6	2	108	3	1188	33
Итого	336	1752	252	2340	65	46	530	576	16	20	1080	30	4	216	6	2	108	3	4320	120

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА			Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	не более	План	План	не менее	План
Итого	45	65	45	46	6	9	9	0	120	120
Точность вычислений ЗЕ	0,25							Без факультативов		120


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	14,36
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	26,7

Декан электротехнического факультета


А.М.Костыгов

Заведующий кафедрой микропроцессорных средств автоматизации


А.Б.Петроченков

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП

