

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Высшая школа авиационного двигателестроения

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры

Ученым Советом ПНИПУ

(протокол от 09.06.2023 № 9)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
Ирина А.Б. Петрученко
2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Направление подготовки:	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Специальные электрические машины для авиационных силовых установок

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук, доц.

Д.С. Репелкин

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« 09 » июля	2023 г.
Рег. №	ВМ-4-2023
Подпись	<i>Ирина</i>

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ											
									Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП

Блок 2 (Б2). Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Базовая часть (обязательная)		Вид контроля по семестрам	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс				2 курс				СРС / ИРП		
ВШАД	Б2.Б.01										1	144	2/2	54	50	4	88	50		4	88
ВШАД	Б2.В.01	Производственная практика, научный семинар	144	2/2	54	50	4	88												4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Профильная часть			1512																		
ВШАД	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению навыков работы с программным обеспечением	432	4/4	162	150	12	266												12	
ЭИЭМ	Б2.В.03	Производственная практика, проектно-конструкторская работа	216	2/2		2	212													6	
ЭИЭМ	Б2.В.04	Производственная практика, научно-исследовательская работа	648	2/2		10	636													18	
ЭИЭМ	Б2.В.05	Производственная практика, преддипломная	216	2/2		2	212													6	
Всего по блоку Б2.			1656	12/12	216	200	30	1414	142		142									46	

Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)

Базовая часть (обязательная)		Всего по блоку Б3.
ВШАД	Б3.В.01	
ВШАД	Б3.В.02	54
ВШАД	Б3.В.03	216
ВШАД	Б3.В.03	54
Всего по блоку Б3.		324

Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)

Науч.	ФТД.01	Научно-образовательный ресурс ПНИПУ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВШАД	ФТД.02	Основы двигателестроения	36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26	8	2	16	8	2	16	1

Итого по дисциплинам (модулям):

По учебному плану, АЧ	2340	252/84	1010	406	112	431	61	1078	848	706	714	65
Курсовых проектов:	2											
Курсовых работ:	6											
Экзаменов:	16											
Зачетов:									8	5	3	

Обозначения АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица

- КСР - контроль самостоятельной работы
- КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающихся на практике)
- ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иной работа обучающихся на практике)
- КСР - самостоятельная работа студентов
- Б1.Б - дисциплины базовой части
- Б1.В - дисциплины профильной части, формируемой участниками образовательных отношений

Сводные показатели

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
 Профиль программы магистратуры: Специальные электрические машины для авиационных силовых установок

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	759	753	108	1620	809	42	108	180	288	8	8	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2124	59		
2	251	361	108	720	295	33	108	180	288	8	8	15	864	16	24	4	216	6	2	0	0	3	2196	61		
Итого							75	65	45	46	6	9	9	9	9	2	120	120	120	120	122	120				
Точность вычисления ЗЕ							0,25																			

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	2	120	120	120	
Точность вычисления ЗЕ											0,25

Подлежит изучению, ЗЕ 122

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации 23,08
 Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий 14
 Процент лекционных занятий от аудиторных занятий 42,78


 И.О. Зубко

Директор Высшей школы авиационного двигателестроения