

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ

(протокол от 29.02.2024 № 6)


Утверждаю

Проректор по образовательной деятельности
А.Б. Петровичев
2024 г.




УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: магистратура
Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Факультет: Передовая инженерная школа "Высшая школа авиационного двигателестроения"
Кафедра: Высшая школа авиационного двигателестроения
Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль программы магистратуры: Специальные электрические машины для авиационных силовых установок

 Д.С. Релецкий
 И.В. Бахирев

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

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	2024 г.
« 29 » февраля	
Рег. № ВН-19-2024	
Подпись: 	

ВШАД	Б1.В.15	Перспективные электрические машины и технологии их производства	4	108	2/2	36	12	12	10	2	70									3
ВШАД	Б1.В.16	Концептуальное проектирование перспективных летательных аппаратов	2	108	36/8	24	8	6	8	2	48	8	6	8	2	48				3
ВШАД	Б1.В.17	Математические модели электрических машин	3	144	36/8	36	16		18	2	72	16	18	2	72				4	
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающихся)																				
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	3	252	38/10	72	28		40	4	142								7	
Всего по блоку Б1:				2376	188/76	802	290	86	374	52	1395	912	318	640	318	22	2	12	70	66

Блок 2 (Б2). Практика																				
Базовая (обязательная) часть																				
ВШАД	Б2.Б.01	Производственная практика, научный семинар	2	144	2/2	40			38	2	102									21
ВШАД	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	612	8/8	178			170	8	434	8	2	24	46	2	130	34	2	70
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Профильная часть				864																24
ВШАД	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению навыков работы с программным обеспечением	2, 3	432	4/4	118			114	4	310				62	2	150	52	2	160
ВШАД	Б2.В.02	Производственная практика, проектно-конструкторская работа	2	216	2/2					2	212									6
ВШАД	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная	4	216	2/2					2	212									6
Всего по блоку Б2:				1620	18/18	336			322	18	1270	34			534		320	296		45

Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																				
Базовая (обязательная) часть																				
ВШАД	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	324	8/8						36									9
ВШАД	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		216						8	208									1,5
ВШАД	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы		54	8/8					2	44									1,5
Всего по блоку Б3:				324	18/16					20	288									9

Итого по дисциплинам (модулям):																				
По учебному плану, А.С.				2376	188/76	802	290	86	374	52	1395	912	318	640	318	22	2	12	70	66
Курсовых проектов.																				
Экзаменов.																				
Зачетов.																				

Обозначения А.С. - академический час
 З.Е. - элективная 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 (иная работа обучающихся на практике)
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов
 Б1.Б - дисциплины базовой части
 Б1.В - дисциплины профильной части, формируемой участниками образовательных отношений

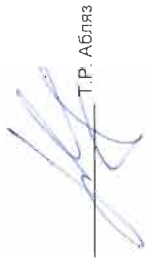
Сводные показатели

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ			Социальная трудоемкость			Практики (распределенные)			Практика (П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого		
	КР	СРС	Экз	КР	ИРП	Всего	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	466	794	36	162	414	576	16	4	216	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2088	58
2	336	636	108	174	438	612	17	4	216	6	4	216	6	2	108	3	2	108	3	2232	62

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не более	План	не менее	План	не менее	План
Итого	45	66	45	45	9	9	2	2	120	122
Точность вычислений ЗЕ	0,25						Без факультативов		120	

Подлежит изучению, ЗЕ 122

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации	32,43
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий	33,75
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	25,48


 Т.Р. Абляз

Директор Передовой инженерной школы