

УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.02.2024 № 6)



Утверждаю

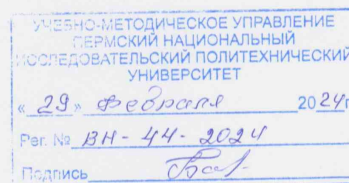


УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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:	24.04.05 Двигатели летательных аппаратов
Профиль программы магистратуры:	Проектирование и конструкция авиационных двигателей и энергетических установок

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

 Д.С. Репецкий
 А.И. Плотников



ВШАД	Б1.В.12	Теория и расчет двигателей и энергетических установок	3	2	3	216	40/12	62	24	18	16	4	114							8	8	6	2	46	16	10	2	68					6		
ВШАД	Б1.В.13	Автоматика и регулирование авиационных двигателей и энергетических установок	3			144	2/2	54	34	18		2	88													34	18	2	88					4	
ВШАД	Б1.В.14	Испытания и обеспечение надежности авиационных двигателей и энергетических установок	3			144	36/8	36	16	18		2	72													16	18	2	72					4	
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)						144																												4	
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)		4		144	2/2	36	12	22		2	106																						4
Всего по блоку Б1:						2566	158/74	854	328	170	302	54	1544		876																				71

Блок 2 (Б2). Практика

Базовая (обязательная) часть						1224																													34	
ВШАД	Б2.Б.01	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	3	2		144	4/4	52			48	4	88																						4	
ВШАД	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	1, 2, 3		864	8/8	288			280	8	568		16	2	52																			24
ВШАД	Б2.Б.03	Производственная практика, преддипломная	4			216	2/2					2	212																						6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Профильная часть						216																													6	
ВШАД	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2			216	2/2					2	212																						6	
Всего по блоку Б2:						1440	16/16	340			328	16	1080		70																				40	

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

Базовая (обязательная) часть						324																													9
ВШАД	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			54	8/8				10	36																							1,50
ВШАД	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				216					8	208																							6
ВШАД	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы				54	8/8				2	44																							1,50
Всего по блоку Б3:						324	16/16				20	288																						9	

Итого по дисциплинам (модулям):

По учебному плану, АЧ:						2566	158/74	854	328	170	302	54	1544		972																					71
Курсовых проектов:																																				
Курсовых работ:						2									1																					
Экзаменов:						3									1																					
Зачетов:						23									11			6																		

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
 ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося 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				Общая трудоемкость по видам учебной работы, 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	586	1034	72	1692	47	138	330	468	13	4	216	6	0	0	0	0	0	0	0	2376	66
2	316	656	72	1044	29	202	338	540	15	4	216	6	4	216	6	2	108	3	2124	59	

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	50	71	40	40	6	9	9	5	120	125		
Точность вычислений ЗЕ	0,25										Без факультативов	120
										Подлежит изучению, ЗЕ	125	

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации	54,05
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий	33,41
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	27,47

Директор Передовой инженерной школы


 Т.Р. Абляз