

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНПИУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа

№ *УС/20/17* от 20/17. Протокол № *9*



БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации
Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Кафедра: ракетно-космической техники и энергетических систем

Направление подготовки: 15.06.01 Машиностроение

Направленность программы: 15.06.01.21 Машины, агрегаты и процессы в энергетическом машиностроении

Научная специальность: Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)

Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Календарный учебный график

Курс	Образовательная программа												Количество недель											
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Научно-исследовательская сессия	Педагогическая практика	Педагогическая практика	Представление научного доклада	Сдача государственного экзамена	Каникулы	Всего					
1	1-7 окт	8-14 окт	15-21 окт	22-28 окт	29 окт - 4 ноя	5-11 ноя	12-18 ноя	19-25 ноя	26 ноя - 1 дек	2-8 дек	9-15 дек	16-22 дек	23-29 дек	19	21	40	2			10	52			
2														19	21	40				12	52			
3 П														19	19	38	1	2		11	52			
4 Н														18	15	33	1	4	2	12	52			
														151	3	2	4	2	4	2	208			

Обозначения: - Образовательная подготовка и научные исследования

Н - Научно-исследовательская практика

П - Педагогическая практика

О - Педагогическая и научно-исследовательская практика

Д - Представление научного доклада об основных результатах подготовки научно-квалификационной работы (диссертации)

Г - Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

К - Каникулы

= - Обучение завершено

Начальник УПК ВК

[Подпись] Свисткова Л.А.

Руководитель программы

[Подпись] Сальников А.Ф.

Вариативная часть (обязательная)		7020																						
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	918	864	810	918	918	432	486	432	486	360	97.50	ПК-2, ОПК-6, ОПК-4			
РКТиЭС	Б3.Б.01	Научно-исследовательская деятельность										3510	432	486	432	450	432	432	486	360	97.50	ПК-2, ОПК-6, ОПК-4		
РКТиЭС	Б3.Б.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук										3510	432	432	486	360	486	486	432	450	97.50	ПК-2, ОПК-4, ОПК-6		
Всего по блоку Б3:		7020	864	918	864	810	918	918	432	486	432	810	918	918	432	486	432	486	360	97.50	195			
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)		324																						
Базовая часть (обязательная)		324																						
РКТиЭС	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										108											108	3
РКТиЭС	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										216											216	6
Всего по блоку Б4:		324																			324	9		
Итого:		8640	108	294	44	223	27	8238	144	162	180	306	126	90	342	240								
По учебному плану, АЧ:																								
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:		3	7,56	3,77	7,1	3,9	4,7	3,14	5,7	1,77	0,0	1,77	0,0	1,77	0,0	1,77	0,0	1,77	0,0	1,77	0,0	1,77		
Экзменов:		3							2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Зачетов:		15							3	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа

Сводные показатели

Научная специальность: Машины, агрегаты и процессы (по отраслям) Направление подготовки: 15.06.01 Машиностроение
 Направленность программы: 15.06.01.21 Машины, агрегаты и процессы в энергетическом машиностроении

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госзаказ			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	0	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	0	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	0	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	0	9	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	0	9	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	14,97