

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
ПННПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа

28.07.2017 г. Протокол № 9

Утвержден

Проектом по науке и инновациям

Коротаев В. Н.  
20.07.2017

## 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:

24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

Направленность программы:

24.06.01.21 Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Научная специальность:

Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Вид профессиональной деятельности:

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

научно-исследовательская деятельность в соответствующей отрасли научного знания

### Календарный учебный график

К о д у ч и я	Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4		
1																																					
2																																					
3	П																																				
4	Н																																				

Обозначения

- Образовательная подготовка и научные исследования

Э - Экзаменационная сессия

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 - Каюзовы

- Обучение завершено

Начальник УПК ВК

Свисткова Л.А.

Руководитель программы

Булыбович Р.В.

Количество недель	Образовательная			Срок
	Прием	В	Год	
151	3	2	2	1
				4
				2
				45
				208

Итого

Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Направление подготовки: 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

Направленность программы: 24.06.01.21 Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

ПРН43С	Б4.В.01	Наружно-исследовательское дефектоскоп		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	495	492	450	432	432	485	360	3750	ОИК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3				
ПРН43С	Б4.В.02	Портативная научно-исследовательская рабочая станция (прототип) на стационарной магнитной системе наведения		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	495	492	450	432	432	485	360	3750	ОИК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3				
Быстро на блоки Б4.3:					7820	7020	864	918	864	810	918	916	810	195						
<b>Блок 4 (Б4). Радиоуправляемая система излучения (РУИ)</b>																				
Базовая часть (радиоуправляемая)					324															
ПРН43С	Б4. В.01	Радиотранслятор в блоке с базой государственного землемера			108															
ПРН43С	Б4. В.02	Программируемый радиотранслятор для основных приемников под управлением научно-исследовательской работы (расширенный)			216															
Быстро на блоки Б4.					324															
<b>Блок 5 (Б5). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б5.1:					8640	108	294	44	273	27	62208	144	162	366	162	126	90	342		
Быстро на блоки Б5.2:												3,17,58	3,17,71	3,17,47	3,17,57	17,83	17,00	1/5,00	1/72,50	240
Быстро на блоки Б5.3:												3	2	1	1	1	1	1	1	
Быстро на блоки Б5.4:												3	1	2	5	1	1	1	1	
<b>Блок 6 (Б6). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б6.1:																				
Быстро на блоки Б6.2:																				
Быстро на блоки Б6.3:																				
Быстро на блоки Б6.4:																				
<b>Блок 7 (Б7). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б7.1:																				
Быстро на блоки Б7.2:																				
Быстро на блоки Б7.3:																				
Быстро на блоки Б7.4:																				
<b>Блок 8 (Б8). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б8.1:																				
Быстро на блоки Б8.2:																				
Быстро на блоки Б8.3:																				
Быстро на блоки Б8.4:																				
<b>Блок 9 (Б9). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б9.1:																				
Быстро на блоки Б9.2:																				
Быстро на блоки Б9.3:																				
Быстро на блоки Б9.4:																				
<b>Блок 10 (Б10). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б10.1:																				
Быстро на блоки Б10.2:																				
Быстро на блоки Б10.3:																				
Быстро на блоки Б10.4:																				
<b>Блок 11 (Б11). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б11.1:																				
Быстро на блоки Б11.2:																				
Быстро на блоки Б11.3:																				
Быстро на блоки Б11.4:																				
<b>Блок 12 (Б12). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б12.1:																				
Быстро на блоки Б12.2:																				
Быстро на блоки Б12.3:																				
Быстро на блоки Б12.4:																				
<b>Блок 13 (Б13). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б13.1:																				
Быстро на блоки Б13.2:																				
Быстро на блоки Б13.3:																				
Быстро на блоки Б13.4:																				
<b>Блок 14 (Б14). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б14.1:																				
Быстро на блоки Б14.2:																				
Быстро на блоки Б14.3:																				
Быстро на блоки Б14.4:																				
<b>Блок 15 (Б15). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б15.1:																				
Быстро на блоки Б15.2:																				
Быстро на блоки Б15.3:																				
Быстро на блоки Б15.4:																				
<b>Блок 16 (Б16). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б16.1:																				
Быстро на блоки Б16.2:																				
Быстро на блоки Б16.3:																				
Быстро на блоки Б16.4:																				
<b>Блок 17 (Б17). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б17.1:																				
Быстро на блоки Б17.2:																				
Быстро на блоки Б17.3:																				
Быстро на блоки Б17.4:																				
<b>Блок 18 (Б18). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б18.1:																				
Быстро на блоки Б18.2:																				
Быстро на блоки Б18.3:																				
Быстро на блоки Б18.4:																				
<b>Блок 19 (Б19). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б19.1:																				
Быстро на блоки Б19.2:																				
Быстро на блоки Б19.3:																				
Быстро на блоки Б19.4:																				
<b>Блок 20 (Б20). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б20.1:																				
Быстро на блоки Б20.2:																				
Быстро на блоки Б20.3:																				
Быстро на блоки Б20.4:																				
<b>Блок 21 (Б21). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б21.1:																				
Быстро на блоки Б21.2:																				
Быстро на блоки Б21.3:																				
Быстро на блоки Б21.4:																				
<b>Блок 22 (Б22). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б22.1:																				
Быстро на блоки Б22.2:																				
Быстро на блоки Б22.3:																				
Быстро на блоки Б22.4:																				
<b>Блок 23 (Б23). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б23.1:																				
Быстро на блоки Б23.2:																				
Быстро на блоки Б23.3:																				
Быстро на блоки Б23.4:																				
<b>Блок 24 (Б24). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б24.1:																				
Быстро на блоки Б24.2:																				
Быстро на блоки Б24.3:																				
Быстро на блоки Б24.4:																				
<b>Блок 25 (Б25). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б25.1:																				
Быстро на блоки Б25.2:																				
Быстро на блоки Б25.3:																				
Быстро на блоки Б25.4:																				
<b>Блок 26 (Б26). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б26.1:																				
Быстро на блоки Б26.2:																				
Быстро на блоки Б26.3:																				
Быстро на блоки Б26.4:																				
<b>Блок 27 (Б27). Установка измерения АИ</b>																				
Быстро на блоки Б27.1:																				
Быстро на блоки Б27.2:																				
Быстро на блоки Б27.3:																				

## Сводные показатели

Научная специальность: Тепловые, электроракетные двигатели и  
энергоустановки летательных аппаратов

Направление подготовки: 24.06.01 Авиационная и ракетно -космическая техника

Направленность программы: 24.06.01.21 Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,Л)			Научные исследования			Госэкзамен			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	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	0	2160	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	8	0	9	8640	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