

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа специалитета
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 26.09.2024 № 2)



УТВЕРЖДАЮ

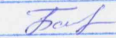
Проректор по образовательной деятельности
И.Ю. Черникова
«26» сентября 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	специалитет
Квалификация:	специалист
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	5 лет 6 м.
Специальность:	24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей
Специализация:	Проектирование ракетных двигателей твердого топлива

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

 Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« 26 » сентября	2024 г.
Рег. №	ВН-210-2024
Подпись	

Сводные показатели

Специальность: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Объем трудоемкости, ЗЕ	Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	932	904	144	1980	986	55	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2088	58
2	772	1064	144	1980	830	55	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2196	61
3	787	1049	180	2016	859	56	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2232	62
4	753	975	252	1980	827	55	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2196	61
5	762	986	144	1872	825	52	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2088	58
6	0	0	0	0	0	0	14	756	14	21	4	216	6	2	108	3	1080	30

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам												
	Дисциплины (модули)		Практики				ГИА			Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	min	max	План	План	План	не менее	План		
Итого	210	273	27	48	6	9	9	9	2	330	332		
Точность вычислений	0,25										Без факультативов	330	

Подлежит изучению, ЗЕ 332


Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	65,93
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	42,56
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	44,03

Декан аэрокосмического факультета



В.Я. Модорский

Заведующий кафедрой ракетно-космической техники и энергетических систем



М.И. Соколовский

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ 

ЭЛЕКТРОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в кредитных единицах и часах	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																						
					Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия в семестр			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс			6 курс		
										Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические
Блок 1 (Б1) Дисциплины (модули)					1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс	9 курс	10 курс	11 курс	12 курс											
ИЯКСО	Б1_ДБ.01.1	Решений иностранных языков	4	3	216	44	72																				
ЭНПД	Б1_ДБ.01.2	Экономика и бизнес	4	3	216	44	72																				
ММ	Б1_ДБ.01.3	Инновационная экономика и технология старта-предпринимательства	4	3	216	44	72																				
СИП	Б1_ДБ.01.4	Решение коммуникативных задач	4	3	216	44	72																				
СИП	Б1_ДБ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	4	3	216	44	72																				
ЕМ	Б1_ДБ.02.1	Математика, методические главы	7	7	108	32	45	16	27	2	61																
ОФ	Б1_ДБ.02.2	Физика, специальные главы	7	7	108	32	45	16	27	2	61																
ХСТ	Б1_ДБ.02.3	Химия, специальные главы	7	7	108	32	45	16	27	2	61																
РКПСС	Б1_ДБ.02.4	Информатика в промышленности	7	7	108	32	45	16	27	2	61																
ПК	Б1_ДБ.03	Применение физических принципов в ракетных двигателях ракетно-космической техники	1, 2 3, 4 5, 6		328	12/12	328	316	12																		
Всего по блоку Б1:					324	86	117	16	91	10	201																
Вспомогательные дисциплины (Б1Д)																											
Наука о БС	Ф1Д.01	Основы информационно-библиотечной культуры	1		36	32	8	4	2	2	26	4	2	2	26												
ММ	Ф1Д.02	Основы технологий искусственного интеллекта	2		36	32	26	12	12	2	8																
Итого по дисциплинам (модулям):					324	86	117	16	91	10	201																
По учебному плану АЧ					324	86	117	16	91	10	201																
Курсовых работ:																											
Зачетных:					3						1																