

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа специалитета
Ученым Советом ПНИПУ

(протокол от 29.06.2023 № 10)

УТВЕРЖДАЮ

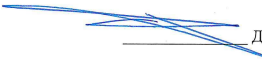



Проректор по образовательной деятельности
А.Б. Петроченко
06 2023 г.

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

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.


Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
« 29 »	июня	2023 г.
Пер. №	ВН-33-2023	
Подпись		

Сводные показатели

Специальность: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей


Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость 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. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	869	859	144	1872	925	52	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2088	58
2	792	972	180	1944	856	54	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
3	812	1024	180	2016	883	56	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2232	62
4	785	1015	144	1944	844	54	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
5	815	985	144	1944	875	54	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
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	не менее	План
Итого	210	270	27	51	6	9	9	8	330	338
Точность вычислений	0,25								Без факультативов	330

Подлежит изучению, ЗЕ 338

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	65,93
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Гидравлические машины и гидронеперегреватели двигателей летательных аппаратов	45,09
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	
Модуль: Гидравлические машины и гидронеперегреватели двигателей летательных аппаратов	39,35

Декан аэрокосмического факультета


В.А. Модорский


М.И. Соколовский

Заведующий кафедрой ракетно-космической техники и энергетических систем

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ 

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по специальности	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Распределение effort трудозатрат по видам учебной работы по семестрам												Общая трудоемкость, ЗЕТ
								Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	

Блок 1 (Б1.1) Дисциплины (модули)	Блок 2 (Б2) Практики	Блок 3 (Б3) Государственная итоговая аттестация (ИО)	Блок 4 (Б4) Дисциплины (модули)	Блок 5 (Б5) Дисциплины (модули)	Блок 6 (Б6) Дисциплины (модули)	Блок 7 (Б7) Дисциплины (модули)	Блок 8 (Б8) Дисциплины (модули)	Блок 9 (Б9) Дисциплины (модули)	Блок 10 (Б10) Дисциплины (модули)	Блок 11 (Б11) Дисциплины (модули)	Блок 12 (Б12) Дисциплины (модули)	Блок 13 (Б13) Дисциплины (модули)	Блок 14 (Б14) Дисциплины (модули)	Блок 15 (Б15) Дисциплины (модули)	Блок 16 (Б16) Дисциплины (модули)	Блок 17 (Б17) Дисциплины (модули)	Блок 18 (Б18) Дисциплины (модули)	Блок 19 (Б19) Дисциплины (модули)	Блок 20 (Б20) Дисциплины (модули)	Блок 21 (Б21) Дисциплины (модули)	Блок 22 (Б22) Дисциплины (модули)	Блок 23 (Б23) Дисциплины (модули)	Блок 24 (Б24) Дисциплины (модули)	Блок 25 (Б25) Дисциплины (модули)	Блок 26 (Б26) Дисциплины (модули)	Блок 27 (Б27) Дисциплины (модули)	Блок 28 (Б28) Дисциплины (модули)	Блок 29 (Б29) Дисциплины (модули)	Блок 30 (Б30) Дисциплины (модули)	Блок 31 (Б31) Дисциплины (модули)	Блок 32 (Б32) Дисциплины (модули)	Блок 33 (Б33) Дисциплины (модули)	Блок 34 (Б34) Дисциплины (модули)	Блок 35 (Б35) Дисциплины (модули)	Блок 36 (Б36) Дисциплины (модули)	Блок 37 (Б37) Дисциплины (модули)	Блок 38 (Б38) Дисциплины (модули)	Блок 39 (Б39) Дисциплины (модули)	Блок 40 (Б40) Дисциплины (модули)	Блок 41 (Б41) Дисциплины (модули)	Блок 42 (Б42) Дисциплины (модули)	Блок 43 (Б43) Дисциплины (модули)	Блок 44 (Б44) Дисциплины (модули)	Блок 45 (Б45) Дисциплины (модули)	Блок 46 (Б46) Дисциплины (модули)	Блок 47 (Б47) Дисциплины (модули)	Блок 48 (Б48) Дисциплины (модули)	Блок 49 (Б49) Дисциплины (модули)	Блок 50 (Б50) Дисциплины (модули)	Блок 51 (Б51) Дисциплины (модули)	Блок 52 (Б52) Дисциплины (модули)	Блок 53 (Б53) Дисциплины (модули)	Блок 54 (Б54) Дисциплины (модули)	Блок 55 (Б55) Дисциплины (модули)	Блок 56 (Б56) Дисциплины (модули)	Блок 57 (Б57) Дисциплины (модули)	Блок 58 (Б58) Дисциплины (модули)	Блок 59 (Б59) Дисциплины (модули)	Блок 60 (Б60) Дисциплины (модули)	Блок 61 (Б61) Дисциплины (модули)	Блок 62 (Б62) Дисциплины (модули)	Блок 63 (Б63) Дисциплины (модули)	Блок 64 (Б64) Дисциплины (модули)	Блок 65 (Б65) Дисциплины (модули)	Блок 66 (Б66) Дисциплины (модули)	Блок 67 (Б67) Дисциплины (модули)	Блок 68 (Б68) Дисциплины (модули)	Блок 69 (Б69) Дисциплины (модули)	Блок 70 (Б70) Дисциплины (модули)	Блок 71 (Б71) Дисциплины (модули)	Блок 72 (Б72) Дисциплины (модули)	Блок 73 (Б73) Дисциплины (модули)	Блок 74 (Б74) Дисциплины (модули)	Блок 75 (Б75) Дисциплины (модули)	Блок 76 (Б76) Дисциплины (модули)	Блок 77 (Б77) Дисциплины (модули)	Блок 78 (Б78) Дисциплины (модули)	Блок 79 (Б79) Дисциплины (модули)	Блок 80 (Б80) Дисциплины (модули)	Блок 81 (Б81) Дисциплины (модули)	Блок 82 (Б82) Дисциплины (модули)	Блок 83 (Б83) Дисциплины (модули)	Блок 84 (Б84) Дисциплины (модули)	Блок 85 (Б85) Дисциплины (модули)	Блок 86 (Б86) Дисциплины (модули)	Блок 87 (Б87) Дисциплины (модули)	Блок 88 (Б88) Дисциплины (модули)	Блок 89 (Б89) Дисциплины (модули)	Блок 90 (Б90) Дисциплины (модули)	Блок 91 (Б91) Дисциплины (модули)	Блок 92 (Б92) Дисциплины (модули)	Блок 93 (Б93) Дисциплины (модули)	Блок 94 (Б94) Дисциплины (модули)	Блок 95 (Б95) Дисциплины (модули)	Блок 96 (Б96) Дисциплины (модули)	Блок 97 (Б97) Дисциплины (модули)	Блок 98 (Б98) Дисциплины (модули)	Блок 99 (Б99) Дисциплины (модули)	Блок 100 (Б100) Дисциплины (модули)
-----------------------------------	----------------------	--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по специальности	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр	Общая трудоемкость, ЗЕТ
-------------------	-------------------------	-------------------------------	------------	-------	-----------------	-----------------	-------	--	------------	--------	--------------	--------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-------------------------

Обозначения: КСР - контроль самостоятельной работы; ИРП - иные формы образовательной деятельности (курсовые проекты, диссертации, труды, труды в соавторстве); КИРП - иные формы образовательной деятельности (курсовые проекты, диссертации, труды, труды в соавторстве); КСР - самостоятельная работа студента

