





Всего по блоку Б1:	2916	325/101	1235	457	70	632	74	1329	798	938	828	0	81
--------------------	------	---------	------	-----	----	-----	----	------	-----	-----	-----	---	----

**Блок 2 (Б2). Практика**

Базовая (обязательная) часть													6			
ВШАД	Б2.Б.01	Производственная практика, преддипломная	4							2	212		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Профильная часть													24			
ВШАД	Б2.В.01	Производственная практика, проектно-технологическая	2							2	212		6			
ВШАД	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4							10	636		18			
Всего по блоку Б2:													30			
1080													6/6	14	1060	

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

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

**Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)**

Начная БИ-КА	ФТД Ф 01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ				1								1
ВШАД	ФТД Ф 02	Основы двигателестроения				1								1

**Итого по дисциплинам (модулям):**

По учебному плану, АЧ:	2916	325/101	1235	457	70	632	74	1329	798	938	828	0	81
Курсовых проектов:	1												
Курсовых работ:	2									2			
Экзаменов:	8								2	3	3		
Зачетов:	15								6	6	3		

- 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

Направление подготовки: 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов  
 Профиль программы магистратуры: Перспективные технологии создания газотурбинных двигателей и мотопондол из композиционных материалов

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	775	989	180	1944	843	54	0	0	0	0	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2160	60	
2	394	470	108	972	427	27	0	0	0	0	16	864	16	24	4	216	6	2	0	0	108	3	2160	60

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого	80	81	21	30	6	9	2	2	120	122
Точность вычислений ЗЕ	0,25									

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации: 28,83  
 Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий: 40,09  
 Процент лекционных занятий от аудиторных занятий: 36,18

Директор Высшей школы авиационного двигателестроения



И.Ю. Зубко