Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 02 20 19 г. Протокол № 6

Утверждаю
Проректор по учебной работе
_____ Н.В. Лобов
"01" 03 20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц. _____ Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«01» марта 2019 г.
Рег. № ВН-111-2019
Подпись

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: аэрокосмический

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Кафедра: механики композиционных материалов и конструкций

Модуль Конструирование и производство изделий из композиционных материалов

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: аэрокосмический

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Кафедра: механики композиционных материалов и конструкций

Модуль Материаловедение и технологии авиационно-космических материалов

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Сводные показатели

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практика (распределенная)					Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	817	1103	108	1980	865	55	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2088	58
2	745	1079	180	1944	805	54	36	72	108	38	3	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2160	60
Модуль Конструирование и производство изделий из композиционных материалов																							
3	715	964	180	1800	774	50	36	72	108	38	3	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2232	62
4	721	836	108	1620	766	45	0	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60
Модуль Материаловедение и технологии авиационно-космических материалов																							
3	728	951	180	1800	787	50	36	72	108	38	3	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2232	62
4	673	879	108	1620	713	45	0	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА			Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	не более	План	План	не менее	План
Итого	160	204	20	27	6	9	9	1	240	241
Точность вычислений ЗЕ	0,25							Без факультативов		240

Подлежит изучению, ЗЕ 240

Подлежит изучению с факультативами, ЗЕ 241

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	54,55
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль Конструирование и производство изделий из композиционных материалов	43,71
Модуль Материаловедение и технологии авиационно-космических материалов	43,16
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль Конструирование и производство изделий из композиционных материалов	34,92
Модуль Материаловедение и технологии авиационно-космических материалов	35,05

Декан аэрокосмического факультета _____ В.Я. Модорский

Заведующий кафедрой механики композиционных материалов и конструкций _____ А.Н. Аношкин

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____