

Учебный план подготовки по направлению
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
Профиль бакалавриата: Материаловедение и технологии авиационно-космических
материалов

| Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | |
|---|---------------------------|------------|-------|-----------------|-----------------|
| | Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа |
| <i>Базовая часть (обязательная)</i> | | | | | |
| История | | 2 | | | |
| Философия | | 1 | | | |
| Иностранный язык | | 2 | 1 | | |
| Экономика | | 4 | | | |
| Социология | | 3 | | | |
| Физическая культура | | | 2 | | |
| Математика | 1,3 | 2 | | | |
| Физика | 1 | 2 | | | |
| Информатика | 2 | | 1 | | |
| Инженерная геометрия и компьютерная графика | 2 | | 1 | | |
| Химия | 3 | | | | |
| Экология | | | 8 | | |
| Безопасность жизнедеятельности | | | 8 | | |
| Метрология, стандартизация, сертификация | | | 4 | | |
| Электротехника и электроника | | 6 | | | |
| Теоретическая механика | | 3 | | | |
| Сопротивление материалов | 4 | | | | 4 |
| Детали машин и основы конструирования | 5 | | | 5 | |
| Общее материаловедение | 3 | | | | |
| Основы производства и обработки материалов | | 4 | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|-----------|--|---|
| Методы экспериментальных исследований | 6 | | 5 | | |
| Основы автоматизированного проектирования | 5 | | | | |
| Учебно-исследовательская работа | | 4 | 1, 2,3 | | |
| Вариативная часть (обязательная) | | | | | |
| Физическая химия | | | 5 | | |
| Коррозия, старение, биоповреждение и пожароопасность материалов | 5 | | | | |
| Физическое материаловедение | 6 | | 5 | | |
| Процессы и технологии получения порошковых материалов | 6 | | 5 | | 6 |
| Физико-химические процессы получения и свойства наноматериалов | 7 | 6 | | | 7 |
| Материаловедение авиакосмических материалов | 7 | | 8 | | |
| Материаловедение и технология композиционных материалов | | 7 | | | |
| Современные методы исследования материалов и покрытий | | 7 | | | |
| Лазерные технологии обработки материалов | | 7 | | | |
| Теория и технологии нанесения покрытий | 7 | 8 | | | 8 |
| Основы вакуумной техники | | | 5 | | |
| Исследовательский практикум | | 8 | | | |
| Практики | | | | | |
| Учебная практика (по получению первичных умений навыков научно-исследовательской деятельности) | | 2 | | | |
| НИР в семестре | | 4 | | | |
| Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) | | 4 | | | |
| НИР в семестре | | 6 | | | |
| Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | | 6 | | | |
| Преддипломная практика | | 8 | | | |

Нормативная продолжительность обучения - 4 года.

Цифра обозначает номер семестра, в котором проводятся контрольные мероприятия