ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: Инженерия полимерных и композитных материалов

МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ

#Технологии, материалы и производство

2026/2027

1 курс

1 семестр

- История России
- Иностранный язык
- Основы российской государственности
- Технологии искусственного интеллекта
- Физическая культура и спорт
- Деловые коммуникации
- Социокультурные процессы в современном мире
- Линейная алгебра
- Химия материалов
- Информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства
- Введение в профессию
- Введение в проектную деятельность
- Математика
- Общий курс физики

2 семестр

- История России
- Философия
- Иностранный язык
- Математический анализ
- Физика
- Основы инжиниринга
- Физическая, коллоидная химии и основы электрохимии
- Химия материалов
- Проектная деятельность
- Управление проектами
- Общая физическая подготовка / Игровые вида спорта / Неолимпийские виды спорта
- Учебная практика (проектно-технологическая)

2 курс

3 семестр

- Иностранный язык
- Физическая, коллоидная химии и основы электрохимии
- Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Предиктивная аналитика в науке о материалах
- Основы инжиниринга
- Общее материаловедение и технологии материалов
- Сопротивление полимерных материалов
- Физика и химия материалов и технологических процессов
- Химия высокомолекулярных соединений
- Проектная деятельность
- Общая физическая подготовка / Игровые вида спорта / Неолимпийские виды спорта

4 семестр

- Иностранный язык
- Общее материаловедение и технологии материалов
- Методы исследования и испытания материалов
- Теория получения и обработки материалов
- Материалы нанотехнологий
- Физика и химия материалов и технологических процессов
- Технологии полимерных и композиционных материалов
- Основы технологического предпринимательства
- Проектная деятельность
- Общая физическая подготовка / Игровые вида спорта / Неолимпийские виды спорта
- Технический иностранный язык
- Производственная практика (проектно-технологическая)

3 курс

5 семестр

- Иностранный язык
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы военной подготовки
- Методы исследования и испытания материалов
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Природные полимерные материалы
- Технологии полимерных и композиционных материалов
- Лакокрасочные материалы и покрытия
- Проектная деятельность
- Технология производства полимерных волокон и их применение / Технология производства полимерных волокон
- Общая физическая подготовка / Игровые вида спорта / Неолимпийские виды спорта
- Строевая подготовка

6 семестр

- Иностранный язык
- Компьютерное моделирование в материаловедении
- Фотополимеризуемые композиции
- Методы управления поверхностными свойствами материалов
- Герметизирующие и клеящие материалы
- Технологии переработки пластмасс и эластомеров
- Проектная деятельность
- Цифровые сервисы и хемоинформатика в полимерной инженерии / Искусственный интеллект и машинное обучение в материаловедении
- Наноструктурированные полимерные материалы / Неорганические полимерные материалы
- Общая физическая подготовка/ Игровые вида спорта/ Неолимпийские виды спорта
- Электрохимическое материаловедение
- Производственная практика (проектно-технологическая)

4 курс

7 семестр

- Основы проектирования изделий из полимерных материалов
- Экономика производства
- Моделирование свойств материалов
- Герметизирующие и клеящие материалы
- Эксплуатационные свойства полимерных изделий
- Методы реновации и вторичной переработки материалов
- Инженерия биополимеров и биоразлагаемых материалов
- Проектная деятельность
- Общая физическая подготовка/ Игровые вида спорта/ Неолимпийские виды спорта

8 семестр

- Управление качеством в производстве материалов
- Основы научно-исследовательской деятельности
- Методы реновации и вторичной переработки материалов
- Деструкция и старение полимерных материалов и изделий/Тепломассоперенос в полимерных материалах
- Производственная практика (преддипломная)
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Практика

ГИА

Модуль "Обязательная часть"

Элективные дисциплины

Факультативные дисциплины

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Модуль "Проекты и проектная деятельность"