

#Технологии, материалы и производство

### 1 семестр

Профессиональный иностранный язык

Управление личной эффективностью

Методология научных исследований

Стратегическое управление организацией на базе проектной деятельности

Инженерное дело

Разработка и экспертиза технической документации

Технологии и материалы в промышленности

Аддитивные технологии и прототипирование

Проектная деятельность в машиностроении

Машины и аппараты химических производств

Учебная практика (научно-исследовательская работа)

### 2 семестр

Профессиональный иностранный язык

Проектирование технологического оборудования

Технологические машины и оборудование

Научно-техническая экспертиза и патентование в инжиниринге

Конструирование технологического оборудования

Прикладные информационные технологии в профессиональной деятельности

Математическое моделирование технологических процессов

САПР в проектировании технологического оборудования

Межкультурная коммуникация

Технологический инжиниринг процессов получения наноматериалов

Оборудование полиграфического производства

Учебная практика (технологическая)

### 3 семестр

Конструирование технологического оборудования

Управление жизненным циклом продукции машиностроения

Реверс-инжиниринг технологического оборудования

Технологический инжиниринг процессов получения наноматериалов

Проектирование технологических производств

САПР технологических производств/Цифровые двойники технологического оборудования

Технологичность конструкций изделий/Технологическая подготовка производства

Оптимизация конструкции технологического оборудования/Надежность технологических машин и оборудования

Производственная логистика/ Организация сервисного обслуживания

Презентация результатов научно-исследовательской работы

Модуль "Обязательная часть"

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

### 4 семестр

Кадровое обеспечение технологических производств

Технико-экономическое планирование инжиниринговых процессов

Основы технической диагностики

Реверс-инжиниринг технологического оборудования

Проектирование технологических производств

Производственная практика (технологическая)

Производственная практика (преддипломная)

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Факультативные дисциплины

Практика

ГИА

Элективные дисциплины