



# Учебный план

## 15.03.05 Системная инженерия машиностроительных производств

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности 2	Экономика машиностроительного производства 3
Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Резание материалов 3	Смазочно-охлаждающие технологические среды 2	Транспортные и загрузочные системы металлорежущих станков 2	Технология машиностроения 4
Введение в специальность 2	Химия 3	Теоретическая механика 4	Теория механизмов и машин 6	Физико-химические методы обработки 2	Оборудование машиностроительных производств 4	Программирование станков с ЧПУ 6	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении 2
Физика 3	Физика 3	Основы инженерной экономики и менеджмента 2	Технологические процессы в машиностроении 3	Технология производства заготовок 3	Processes and operations of primary forming 2	Организация производства и менеджмент в машиностроении 2	Научно-исследовательская работа 3
Инженерная графика 2	Инженерная графика 3	Материаловедение 3	Основы САПР 3	Гидропневмоавтоматика технологического оборудования 3	Теория автоматического управления 3	Оборудование машиностроительных производств 6	Преддипломная практика 6
История России 4	Русский язык и культура речи 2	Гидравлика 2	Метрология, стандартизация и сертификация 3	Детали машин и основы конструирования 5	Режущий инструмент 5	Технология машиностроения 6	Государственный экзамен 3
Основы программирования 2	Основы программирования 3	Электротехника 3	Сопrotивление материалов 3	Промышленная экология 2	Основы технологии машиностроения 6	Технология машиностроения 6	Выпускная квалификационная работа 9
Высшая математика 6	Высшая математика 6	Методика автоматизированного проектирования изделий и конструкций в машиностроении 3	Математические методы в инженерных приложениях 3	Дисциплины по выбору №3 3	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная) 3	Дисциплины по выбору №6 3	
Безопасность жизнедеятельности 3	Дисциплины по выбору №2 2	Правоведение 2	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная) 3	Дисциплины по выбору №4 2	Эксплуатационная практика (производственная) 3	Научно-исследовательская работа 3	
Дисциплины по выбору №1 2	Ознакомительная практика 3	Философия 2	Эксплуатационная практика (учебная) 3	Дисциплины по выбору №5 2	Эксплуатационная практика (производственная) 3		
Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Дисциплины междисциплинарного модуля 3			



# Дисциплины по выбору

15.03.05 Системная инженерия машиностроительных производств

## Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 6

Деловая этика

Культурология

Педагогика

Психология

Социология

Политология

## Семестр 2

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Энергосбережение в машиностроении

Механика теплопередачи

## Семестр 3

## Семестр 4

## Семестр 5

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Технология сборки

Технология и организация ремонта машин

Дисциплины по выбору №4

1 из 2

Программные статистические комплексы

Введение в автоматизированное проектирование

Дисциплины по выбору №5

1 из 2

Физические основы измерений

Методы и средства измерений, контроля и испытаний

## Семестр 6

## Семестр 7

Дисциплины по выбору №6

1 из 2

Размерный анализ технологических процессов

Технологическая оснастка

## Семестр 8



# Междисциплинарный модуль

## 15.03.05 Системная инженерия машиностроительных производств

Перечень дисциплин междисциплинарного модуля обновляется ежегодно

Введение в анализ данных

Визуальные технологии в политике

Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов

Говорим по-русски правильно

Деловые коммуникации

Искусство предпринимательства

Искусство профессиональных и личностных отношений: модели формирования специалиста

Искусство vs наука: современные художественные практики

Как заставить банки и страховые компании работать на Вас: руководство пользователя

Как построить бизнес за рубежом. Практические шаги. Выводим на рынок Испании новый для местного рынка продукт.

Квантовый микромир

Климатически нейтральная промышленность: внедрение наилучших доступных технологий в Российской Федерации

Коммуникации и конфликтология в международных коллективах

Культурные коды современности

Лаборатория эффективного текста

Межгосударственные территориальные споры: глобальная геоэкономика и геополитика локальных конфликтов

Методы математического моделирования в биологии

Модели социального взаимодействия: как построить эффективные отношения с окружающими

Нанотехнологии и наномир

Национальные образы мира в зеркале русского языка

Организация предпринимательской деятельности

Основы писательского искусства

Политика и политики в онлайн среде: от Twitter до TikTok

Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда

Практика и правовые аспекты цифровой экономики

Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности

Проблемы миграции в глобализирующемся мире

Прогулки по России с глаголами и падежами

Профессиональное общение в мультикультурной среде: психологические и коммуникативно-речевые аспекты

Реклама и PR в современном мире

Русская языковая картина мира: ментальные и эмоциональные метафоры

Русский язык: просто о сложном

Словесный космос русской культуры

Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)

Стартап: правовая помощь в организации бизнеса

Статистический анализ с использованием технологий машинного обучения

Carbon Footprint: counting, reducing, preventing (Углеродный след: считаем, сокращаем, предотвращаем)

Феминизм: история, концепция, развитие

Финансовые основы организации личного и семейного бизнеса

Фриланс: сам себе руководитель - работа будущего

Хайп и хейт в современной политике

Эстетика нелинейности в современной картине мира. Фракталы и хаос