



# 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 4	Программирование станков с ЧПУ 5	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении 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	Промышленная экология 2	Теория автоматического управления 3	Экономика машиностроительного производства 2	Организация производства и менеджмент в машиностроении 2
Инженерная графика 2	Химия 3	Теоретическая механика 3	Метрология, стандартизация и сертификация 3	Гидропневмоавтоматика технологического оборудования 2	Основы технологии машиностроения 5	Технология машиностроения 4	Технология машиностроения 4
Введение в специальность 2	Инженерная графика 3	Гидравлика 2	Технологические процессы в машиностроении 2	Технология производства заготовок 3	Процессы и операции формообразования [англ.] 2	Технология машиностроения 6	Научно-исследовательская работа 3
Физика 3	Физика 3	Основы проектной деятельности 2	Теория механизмов и машин 5	Физико-химические методы обработки 3	Оборудование машиностроительных производств 5	Применение технологий искусственного интеллекта в машиностроении 3	Преддипломная практика 6
Высшая математика 6	Высшая математика 6	Электротехника 3	Основы САПР 4	Детали машин и основы конструирования 5	Смазочно-охлаждающие технологические среды 2	Оборудование машиностроительных производств 5	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
История России 4	Цифровая грамотность 2	Материаловедение 4	Сопrotивление материалов 3	Резание материалов 4	Режущий инструмент 3	Транспортные и грузозачные системы металлорежущих станков 3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3
Цифровая грамотность 2	Русский язык и культура речи 2	Методика автоматизированного проектирования изделий и конструкций в машиностроении 4	Математические методы в инженерных приложениях 3	Дисциплины по выбору №3 2	Эксплуатационная практика (производственная) 3	Дисциплины по выбору №6 3	
Основы российской государственности 2	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Высшая математика 3	Психология и педагогика 2	Дисциплины по выбору №4 3	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная) 3	Научно-исследовательская работа 3	
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Дисциплины по выбору №2 2	Философия 2	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная) 3	Дисциплины по выбору №5 2	Дисциплины по выбору №6 3		
История религий России 2	Ознакомительная практика 3	Основы инженерной экономики и менеджмента 2	Эксплуатационная практика (учебная) 3	Дисциплины по выбору №5 2	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная) 3		
Дисциплины по выбору №1 2	Физическая культура	Правоведение 2	Физическая культура	Дисциплины междисциплинарного модуля 2			
Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура				



# Дисциплины по выбору

15.03.05 Системная инженерия машиностроительных производств

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
<p>Дисциплины по выбору №1 <span>1 из 4</span></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Деловая этика</li><li>Культурология</li><li>Социология</li><li>Политология</li></ul>	<p>Дисциплины по выбору №2 <span>1 из 2</span></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Энергосбережение в машиностроении</li><li>Механика теплопередачи</li></ul>			<p>Дисциплины по выбору №3 <span>1 из 2</span></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Программные статистические комплексы</li><li>Введение в автоматизированное проектирование</li></ul> <p>Дисциплины по выбору №4 <span>1 из 2</span></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Технология и организация ремонта машин</li><li>Технология сборки</li></ul> <p>Дисциплины по выбору №5 <span>1 из 2</span></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Методы и средства измерений, контроля и испытаний</li><li>Физические основы измерений</li></ul>		<p>Дисциплины по выбору №6 <span>1 из 2</span></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Размерный анализ технологических процессов</li><li>Технологическая оснастка</li></ul>		



# 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