ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

MOSCOW ECONOMIC FORUM

Роль опорного университета в подготовке кадров для обеспечения технологического лидерства

МЕСХИ БЕСАРИОН ЧОХОЕВИЧ

Ректор Донского государственного технического университета

1 апреля 2025 г.

ДГТУ СЕГОДНЯ

MOSCOW ECONOMIC FORUM

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

49 000+
обучающихся

21
факультет

6
институтов

500+
образовательных программ

5
филиалов

62
объекта

Донской институт ШТУ-ДГТУ (Китай, провинция Шаньдун)

2 представительства в Узбекистане

2 колледжа Гимназия

Кадетская школа

Центр дошкольного образования

ДЕФИЦИТ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

MOSCOW ECONOMIC FORUM

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

600 тыс

дефицит инженерных кадров в РФ

50 тыс*

из **250 тыс. выпускников-инженеров** работают на высокотехнологичных предприятиях

47,4%

промышленных предприятий **с низким уровнем автоматизации** и робототехники (www.cnews.ru)

Дефицит квалифицированных инженерных кадров возник на фоне форсированного и резкого запроса на рост отечественного производства

Ростовская область входит **в десятку** российских регионов, где испытывают **кадровый голод** в инженерах (rostov.aif.ru)

На российском рынке отсутствуют нужные технологические решения, в том числе из-за санкций

246 тыс

бюджетных мест на инженерно-технические специальности – каждое третье бюджетное место

3 тыс

в Ростовской области бюджетных мест на инженерно-технические специальности в 2024 г.

110 тыс

сдавали **ЕГЭ по физике** в 2024 г. (15,91%) (Рособрнадзор)

1 тыс

в Ростовской области сдавали **ЕГЭ по физике** в 2024 г.

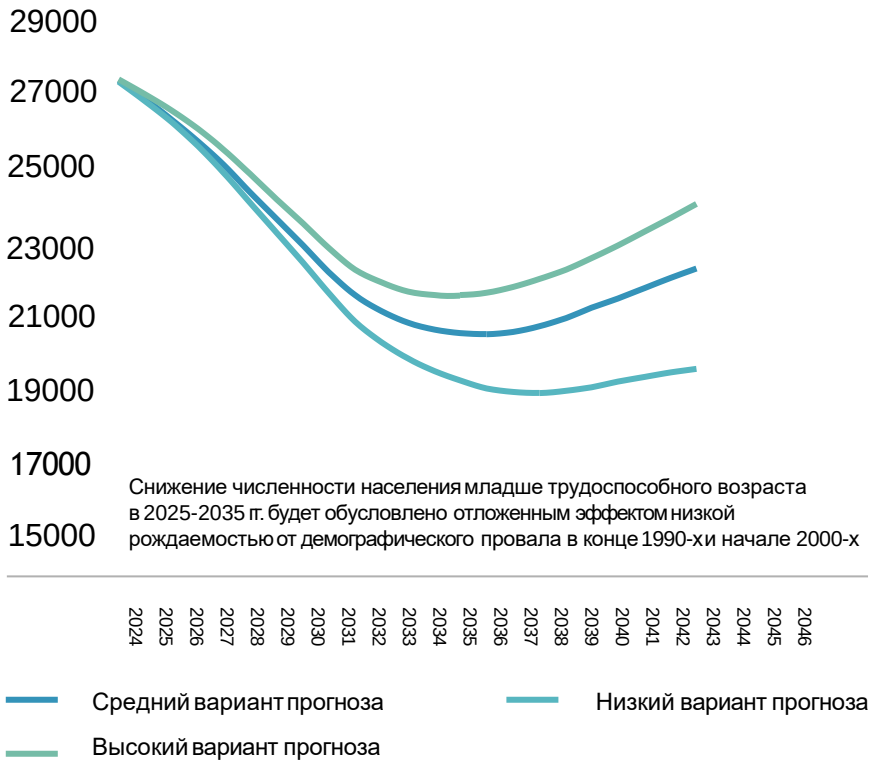
***остальные не являются востребованными**

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ И ТРЕНДЫ РЫНКА ТРУДА

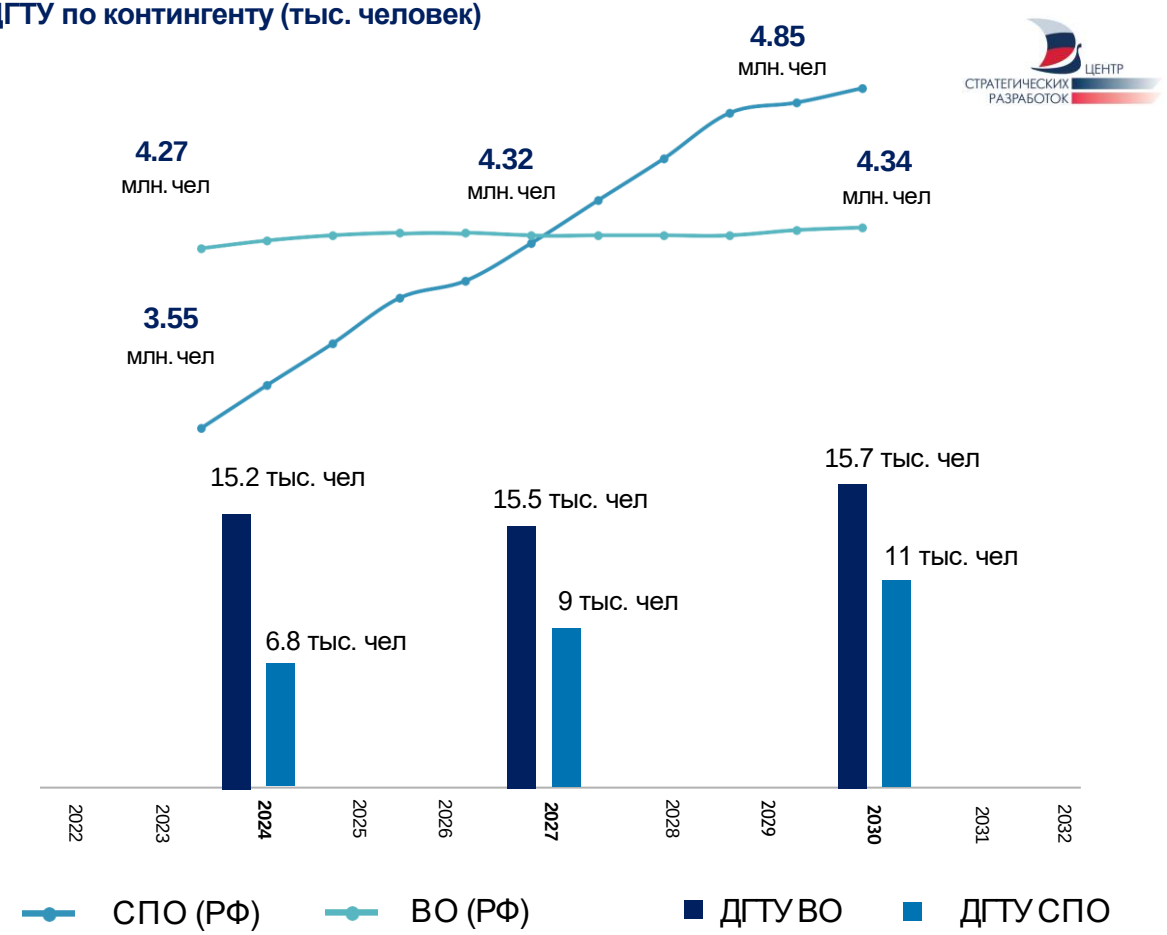
MOSCOW ECONOMIC FORUM

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Демографический прогноз по населению РФ младше трудоспособного возраста, тыс. человек



Прогноз по числу обучающихся СПО и ВУЗы в РФ (млн. чел) и целевые показатели ДГТУ по контингенту (тыс. человек)



ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

MOSCOW ECONOMIC FORUM

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В 2023/2024 году в ДГТУ **7,5 тыс.** выпускников программ высшего образования и **1,5 тыс. среднего профобразования,** из них **85% - инженеры,** в том числе:

3200+ чел

инженеры-конструкторы и технологи для машиностроения и агроиндустрии

2000+ чел

инженеры IT, автоматизация и роботизация, кибербезопасность

150+ чел

биоинженеры

680+ чел

выпускники инженерных направлений СПО

950+ чел

инженеры и технологи для строительного комплекса и ЖКХ

500+ чел

инженеры и технологи дорожно-транспортного комплекса

450+ чел

инженеры и технологи для энергетики и нефтегазопромышленности

150+ чел

инженеры и технологи для авиастроения

ТРАНСФОРМАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

MOSCOW ECONOMIC FORUM

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИПМ «РОСТСЕЛЬМАШ»

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

369
обучающихся на программах бакалавриата и магистратуры

16
программ высшего и дополнительного профессионального образования

4
специальных образовательных **пространства**

242 млн. руб
пожертвования КЗ «Ростсельмаш» за 2022-2024 г.г.

143
трудоустроенных обучающихся и **выпускников**

523 млн. руб
привлечено на исследования и разработки в интересах бизнеса

60 млн. руб
субсидий Правительства РО за 2022-2024 г.г.

1 808 обучающихся в новой модели бакалавриата

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ШКОЛА ИКС

Институт опережающих технологий ДГТУ

100
выпускника бакалавриата

14
стартапов в сфере робототехники и IT

1
сетевая программа двойного дипломирования с ТюмГУ (SAS)

ИННОВАЦИОННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

Т — УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

3
кластера фокусировки ОП

- Умный город
- Виртуальная реальность (VR, AR, GameDev)
- Интеллектуальные производственные системы

112
студенческих проекта поддержаны акселератом **«Студенческий стартап» в 2023-2024 гг.**

112 млн. руб

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ

MOSCOW ECONOMIC FORUM

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

>76 **балл ЕГЭ** 2036

Подготовленный **абитуриент**

- Профильные классы
- Предуниверсарий
- Инженерное ядро ВО в СПО
- Профессионалитет

Технологическое лидерство

Фундаментальная наука и кадры для ДГТУ

60% ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОП

Промышленный партнер

2022 - ИПМ «РОСТСЕЛЬМА»

СКБ И ПРОИЗВОДСТВО

5% ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ОП

Государство

2025 - ИНСТИТУТ ЖИВЫХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРИИ

30% МАССОВЫЕ И МУЛЬТИ-ДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ОП

Абитуриент

2024 - ИНСТИТУТ КРЕАТИВНЫХ ИНДУСТРИЙ

5% ОП ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Инвестор

2022 - ИОТ «ШКОЛА ИКС»
2023 - ИНСТИТУТ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВА

Финансовая устойчивость

Кадры для НПО

ВКЛАД ДГТУ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО

MOSCOW ECONOMIC FORUM

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ДОНТЕХ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВО И АВТОМАТИЗАЦИЯ
МАТЕРИАЛЫ И ХИМИЯ

↑ **4**
раза НИОКР
с 2021

1,1
млрд руб. НИОКР
2024

65%
доля бизнесса
в НИОКР
2024

ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
МАТЕРИАЛЫ И ХИМИЯ

↑ **4,4**
раза РНФ
с 2021

117
млн руб РНФ
2024

СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЕ

Научно-образовательный центр

РОСТСЕЛЬМАШ, Ростех, МАДИ

- Донской инжиниринговый центр
- Южный центр модернизации машиностроения
- Испытательный центр

ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Центр разработки и исследований препаратов

РОСБИОТЕХ, Яндекс, Сириус, VET STEM, ВИЖНТЕХ, ВЕТБИОХИМ, Фонд инициатив Санкт-Петербурга

- Виварий
- Лабратория конфакальной микроскопии
- Лаборатория биомоделирования

ИНЖИНИРИНГ

Э/ДВИГАТЕЛИ

ПОЛИМЕРЫ

ПРЕДИКТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПРОБИОТИКИ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

СТАНКОСТРОЕНИЕ И РОБОТИЗАЦИЯ

Региональный центр юга России

СТАНКИН, ENSET, ЮЗТС, Ассоциация производителей станкоинструментальной продукции «СТАНКОИНСТРУМЕНТ», ТАГМЕТ, Innopolis, Ростех

- Завод балансировачных станков
- Центр вибротехнологий
- НОЦ Материалы

КОРМА И БИОТЕХНОЛОГИИ

Центр производства кормов с пробиотиками

СТЕПЬ АГРОХОЛДИНГ, АГРОКОМ ГРУППА

- Ценр Агробиотехнологий
- Лаборатория индустриальной аквокультуры
- Центр производства кормов

ДОНТЕХ – «НАРОДНЫЙ» ТРАКТОР

MOSCOW ECONOMIC FORUM

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Объем рынка тракторов РФ

123 млрд руб. 2023

14% беспилотные технологии

3 **года** срок окупаемости

АМБИЦИЯ

4% **рынка** беспилотных тракторов средней мощности

ПРЕИМУЩЕСТВА

- низкая стоимость владения
- универсальность
- электрификация
- доступность

РОСТСЕЛЬМАШ

Ростех

ЮЗТС

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

5 **уровень** автономности

>20% снижение стоимости владения

1,5 млрд руб. 2030

17 робототизированых **видов работ**

95% локализация

2,1 млрд руб. 2036

ИНЖИНИРИНГОВАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОТРАБОТКИ РЕШЕНИЙ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СТАНКИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

2012 Завод балансировочных станков

2026 Валогибочный станок

2027 Станки для производства электродвигателей

Увеличение производительности и качества изготовления

КОМПАКТНЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

2024 Электродвигатель для ДОНТЕХ, 50 кВт

2025 Серия - 30 шт. в год

2027 Линейки от 15 кВт до 150 кВт

Увеличение энергоэффективности и уровня автоматизации

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

2024 Вибродиагностика механических узлов

2025 Вибродиагностика станков с ЧПУ

2027 Производство систем защиты станков от аварий

Увеличение надежности и ремонтопригодности

ПРОИЗВОДСТВО КОМПОЗИТОВ, ПОКРЫТИЙ И ПОЛИМЕРОВ

2024 Завод по производству акриловых смол

2025 Завод по производству антифрикционных композитов

2026 Завод по производству полимербетонов

2027 Завод по производству полибутилентерефталата

Снижение веса себестоимости, износа

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ДГТУ «КАМПУС МИРОВОГО УРОВНЯ ДОНТЕХ»

MOSCOW ECONOMIC FORUM

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОБЩЕЖИТИЕ КВАРТИРНОГО ТИПА

3,6 млрд. рублей
общая стоимость

39 559 кв.м
общая стоимость

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

1,5 млрд. рублей
общая стоимость

11 654 кв.м
общая стоимость

MOSCOW ECONOMIC FORUM

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!