

КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ИНЖИНИРИНГА

(во исполнение абзаца 5 подпункта «а» пункта 1 перечня поручений
Президента РФ от 29.06.2023 г. № Пр-1293)

БАРЬЕРЫ РАЗВИТИЯ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	ПРОБЛЕМЫ, РЕШАЕМЫЕ НА ОБОИХ УРОВНЯХ	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ
Структурные проблемы		
Неразвитость институциональной среды и инфраструктуры для реализации деятельности МСП	Отсутствие современных программ подготовки и переподготовки инженеров и промышленных дизайнеров	Зависимость от иностранного инженерного оборудования и программного обеспечения
Неразвитость инфраструктуры для трансфера и локализации передовых технологий на межрегиональном и межотраслевом уровне	Низкий уровень дизайна и эргономичности новой продукции	Низкая коммерциализация РИД университетов и научных организаций
Финансовые проблемы		
Высокая стоимость аутсорсинга инжиниринговых услуг и промышленного дизайна	Высокая налоговая нагрузка на инжиниринговые компании	Ограниченное использование проектно-технологической, инженерной и научной инфраструктуры высших учебных заведений и научных организаций
Высокая стоимость инженерного программного обеспечения	Сложность получения кредитного финансирования (в т.ч. гарантий) инжиниринговыми компаниями	
Организационные проблемы		
Неосведомленность участников рынка о реализуемых мерах поддержки и возможностях инжиниринговых компаний	Отсутствие механизмов популяризации профессий инженера и промышленного дизайнера	Отсутствие механизмов отраслевой и межотраслевой кооперации участников рынка

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Раздел 1 4

Нормативно-правовое обеспечение развития отрасли

Раздел 2 9

Стимулирование спроса на инжиниринговые услуги и услуги промышленного дизайна

Раздел 3 14

Стимулирование предложения и развитие инфраструктуры отрасли

Раздел 4 22

Региональные инициативы

Раздел 5 27

Система подготовки кадров и популяризация отрасли

Раздел 1

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

- 1.1. Законодательное закрепление терминологии и полномочий Минпромторга России по развитию отрасли
- 1.2. Порядок формирования общероссийского реестра организаций в отрасли
- 1.3. Налоговые льготы

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТЕРМИНОЛОГИИ И ПОЛНОМОЧИЙ МИНПРОМТОРГА РОССИИ

Проект ФЗ «О внесении изменений в ст. 3 и 6 Федерального закона «О промышленной политике в РФ» (488-ФЗ)*

Закрепляет понятия «инжиниринговая деятельность», «инжиниринговая организация», «деятельность по промышленному дизайну», «организация сектора промышленного дизайна»

Вводит реестр организаций, предоставляющих инжиниринговые услуги и услуги промышленного дизайна

Расширяет полномочия Минпромторга России по установлению требований к инжиниринговым организациям и организациям сектора промышленного дизайна и по ведению указанного реестра

НПА проходят согласительные процедуры

Проект ФЗ «О внесении изменений в 164-ФЗ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности»

Вводит понятие «ЕРС-контрактор»

Расширяет полномочия Минпромторга России по поддержке экспортеров инжиниринговых услуг, услуг промышленного дизайна, работ (услуг) в рамках ЕРС-контрактов

Требует разработки

*Направлено в Правительство РФ письмом от 03.07.2023 г. № МД-68869/21

ОБЩЕРОССИЙСКИЙ РЕЕСТР ОРГАНИЗАЦИЙ В ОТРАСЛИ



Платформа

Государственная информационная система промышленности



Оператор

Организация, определенная Минпромторгом России



Функции Оператора

- проведение квалификации
- поддержание актуальности реестра
- сбор данных с участием РОИВ / региональных институтов развития

Задачи реестра

- Верифицированный перечень участников рынка
- Инструмент мониторинга рынка*
- Снижение административных барьеров для инструментария господдержки отрасли (доступ к мерам поддержки)
- Площадка для сотрудничества (открытая база данных) с портфолио и оборудованием

*Нормативная база для мониторинга: Приказ Минпромторга России от 13.08.2015 г. № 2343 «Об утверждении Концепции мониторинга развития рынка инжиниринговых услуг и промышленного дизайна» и от 18.08.2016 г. № 2890 «Об утверждении собирательных квалификационных группировок в области инжиниринга и промышленного дизайна»

ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ РЕЕСТРА

Квалификационный отбор

Включение в реестр носит заявительный и добровольный характер

- единые требования к участникам рынка
- регулярное подтверждение квалификации
- автоматическое включение в реестр организаций, прошедших квалификацию в рамках ПП РФ № 208 от 18.02.2022 г.

Ключевые требования

Основной вид деятельности согласно отраслевым кодам ОКВЭД (71.12.1, 71.12.2, 74.10)

Срок функционирования организации **не менее 3 лет**

Налоговый резидент РФ

Наличие **инженерно-технического персонала** в штате

Доля доходов от инжиниринга и/или промдизайна **более 30%**

Средняя зарплата штатных сотрудников **не ниже средней** по стране или региону

Опыт успешного оказания услуг (**≥10 млн руб. за 3 года**)

НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ

Снижение ставки **налога на прибыль** для организаций из Реестра до уровня, установленного для организаций в сфере IT-технологий*

Дополнение в ст. 284 Налогового кодекса РФ (часть II) (№117-ФЗ)

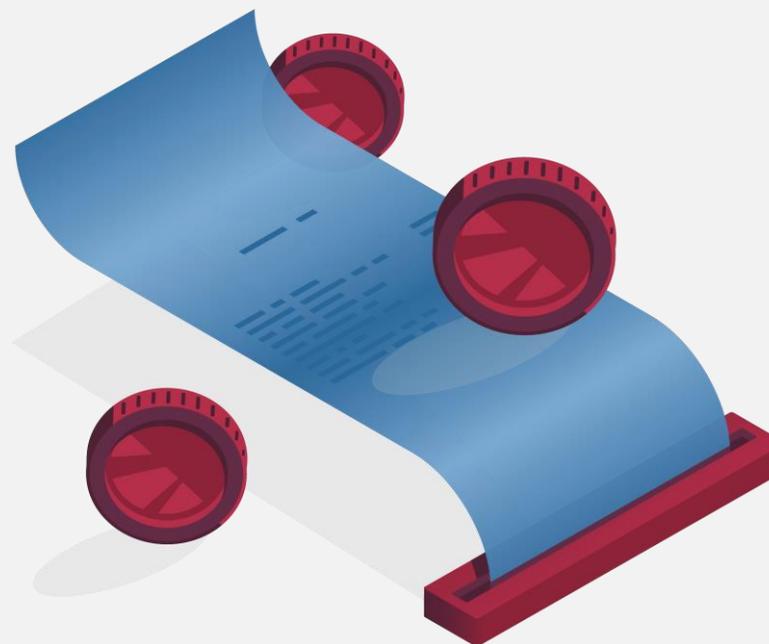
Снижение **тарифов по страховым взносам** для организаций из Реестра до уровня, установленного для организаций в сфере IT-технологий*

Дополнение в пп. 5 п. 1 статьи 427 Налогового кодекса РФ (часть II) (№ 117-ФЗ)

*Рекомендуется привязка к Реестру организаций

Включение услуг промышленного дизайна в перечень товаров (работ, услуг), освобождаемых от **НДС**

Дополнение в ст. 149 Налогового кодекса РФ (часть II) (№117-ФЗ)



Раздел 2

СТИМУЛИРОВАНИЕ СПРОСА НА ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ И УСЛУГИ ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА

- 2.1. Расширение участия инженеринговых организаций в инструментах господдержки НИОКР
- 2.2. Программа стимулирования производства комплектующих изделий
- 2.3. Программы инновационного развития (ПИР)
- 2.4. Привлечение инженеринговых организаций к реализации промышленных проектов на территории России

РАСШИРЕНИЕ УЧАСТИЯ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ИНСТРУМЕНТАХ ГОСПОДДЕРЖКИ НИОКР

Корректировка методики ранжирования заявок на конкурс

- Введение нового показателя: «Участие в проекте инжиниринговых организаций*» (минимальная сумма/доля от стоимости проекта)
- Дополнительные баллы за привлечение инжиниринговой организаций (неисключающий критерий)

Внесение затрат на инжиниринговые услуги и услуги промышленного дизайна отдельной статьей расходов с выделением предельных значений в рамках проектов, предусматривающих НИОКР и субсидируемых из средств федерального бюджета

*Инжиниринговые организации и вузы, в структуре которых созданы инжиниринговые центры

ПП РФ от 12 декабря 2019 г. № 1649
(субсидия на НИОКР)

ПП РФ от 18 июня 2021 г. № 931 (субсидия на НИОКР и омологацию)

ПП РФ от 16 ноября 2019 г. № 1463
(субсидии на разработку медицинских изделий)

ПП РФ от 30 апреля 2019 г. № 529 (субсидия на разработку цифровых платформ и программных продуктов)

ПП РФ от 9 апреля 2010 г. № 218 (субсидия на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств)

ПП РФ от 22.07.2020 № 1080 (субсидии на КНТП в агропромышленном комплексе)

Прочие федеральные меры, предусматривающие НИОКР

ПРОГРАММА СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ

Постановление Правительства РФ от 18.02.2022 г. № 208



ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ (ПИР)

Предложения



Включение в ПИР блока программных мероприятий, направленных на обеспечение промышленного дизайна разрабатываемой и реализуемой инновационной продукции, в т.ч. за счет привлечения профильных внешних компаний



Дополнить перечень показателей эффективности показателем «Объем финансирования промышленного дизайна инновационной продукции»

ПИР - плановый документ, разработанный государственной компанией и описывающий комплекс мероприятий, направленных на разработку, производство, внедрение и коммерциализацию инновационных продуктов, технологий и услуг

52 ведущие российские компании реализуют ПИР

согласно поручению Председателя Правительства РФ от 7 ноября 2015 г. № ДМ-П36-7563



ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОМПРОЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

Специальные инвестиционные контракты (СПИК)

Снижение требования к объему инвестиций в рамках СПИК:

- Установление разных **отраслевых пороговых значений**
- Дополнительное снижение порогового значения объема инвестиций на 50% от базового отраслевого значения **в случае привлечения российских инженеринговых компаний или российского вуза, в структуре которого создан инженеринговый центр**, на сумму не менее 10% объема инвестиций

Займы ФРП

Снижение процентной ставки на 1 п.п. от базовой ставки в случае, если заявитель предоставил проектную (конструкторскую) документацию, разработанную российской инженеринговой организацией, или гарантийное письмо о подтверждении намерения привлечь российскую инженеринговую организацию

Раздел 3

СТИМУЛИРОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОТРАСЛИ

- 3.1. Программа субсидирования затрат на промышленный дизайн
- 3.2. Трансформация программы развития сети ИЦ на базе ведущих университетов
- 3.3. Снижение стоимости инженерного ПО
- 3.4. Снижение стоимости заемных средств и иных банковских продуктов
- 3.5. Центры инженерных разработок

ПРОГРАММА СУБСИДИРОВАНИЯ ЗАТРАТ НА ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН



*Оператор – Агентство по технологическому развитию

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ СЕТИ ИЦ НА БАЗЕ ВЕДУЩИХ УНИВЕРСИТЕТОВ

ПП РФ от 01.08.2020 г. № 1156

Проблематика

Не целесообразно дальнейшее расширение сети на новые инжиниринговые центры, не способные обеспечить полный цикл инженерных разработок

Цель

Формирование крупных отраслевых инжиниринговых центров на базе успешных вузовских инжиниринговых центров

Задачи

- Создание объектов инфраструктуры, имеющих компетенции по **полному циклу инженерных разработок**, от концепции до внедрения технологии в серийное производство на предприятии
- Обеспечение сетевой межрегиональной кооперации ИЦ в приоритетной отрасли
- Тиражирование и масштабирование успешных технологических решений, бизнес-моделей, **коммерциализация РИД**

География инжиниринговых центров

76

Кол-во центров

39

Кол-во регионов

41

Кол-во городов



ОТРАСЛЕВОЙ ВУЗОВСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

ПП РФ от 01.08.2020 г. № 1156

Ключевые параметры

Размер гранта – до 500 млн руб.

Срок субсидирования – не более 3-х лет

Основные требования:

- Программа развития отраслевого ИЦ
- Заявитель – вуз, в структуре которого создан ИЦ по программе (с 2013 по 2020 гг.)
- Наличие совместной программы исследований в приоритетной отрасли
- Опыт успешного оказания инжиниринговых услуг (более 150 млн руб. за 3 года)
- Договор о сотрудничестве со всеми типовыми участниками согласно схеме

Партнерский вуз/ научная организация

RnD, источник
РИД и кадров

Региональный центр инжиниринга

Региональный оператор
(канал продвижения
услуг в регионе)

Дизайн- студия

Центр компетенций
в сфере промышленного
дизайна

Индустриальный партнер

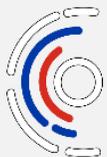
Производственная
и испытательная
площадка



РАСШИРЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПОДДЕРЖКИ ЦИФРОВИЗАЦИИ МСП

Федеральный проект «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика РФ»

Оператор



Российский фонд развития информационных технологий

Требования к субъектам МСП

- Годовой доход до 2 млрд руб.
- Числом сотрудников - ≤ 250 чел.
- Наличие регистрации в Едином реестре МСП

50%

Размер скидки на приобретение SaaS-решения российских разработчиков

Нормативное регулирование

Возмещение затрат по использованию субъектами МСП российского ПО осуществляется в соответствии с ПП РФ от 28 июня 2021 г. № 1031

Необходимо расширить перечень субсидируемых программных продуктов на специализированное инженерное ПО

T·FLEXCAD

un universal
mechanism

К КОМПАС-3D

FlowVision

PHOTOMOD[®]

POLIGONSOFT

ADEM PDM
CAD
CAM
CAPP

Иное ИПО

ПЕРЕЗАПУСК И ДОНАСТРОЙКА ИНСТРУМЕНТОВ ПОДДЕРЖКИ ОТРАСЛИ

Компенсация затрат на закупку российского специализированного инженерного ПО

ПП РФ от 14.11.2014 г. № 1200



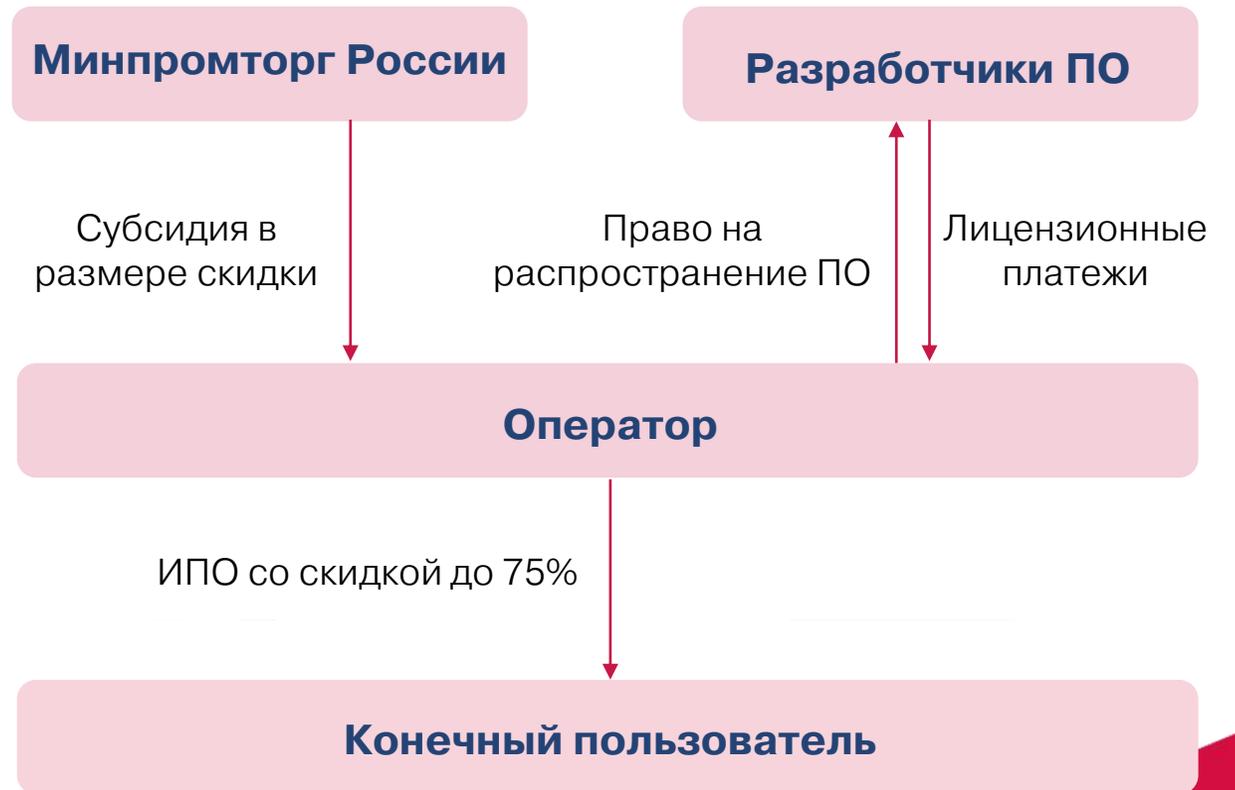
**Конечный получатель
субсидии:** организация
из Реестра



Получатель субсидии:
оператор (вендор)



Размер скидки:
До 10 млн руб.



СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ЗАЕМНЫХ СРЕДСТВ И ИНЫХ БАНКОВСКИХ ПРОДУКТОВ

Компенсация затрат по кредитам и иным инструментам финансирования, аналогичным кредиту по экономической сути, на реализацию проектов в области инжиниринга и промышленного дизайна



Получатель субсидии

- организация из Реестра
- организация, привлекающая к реализации проекта организацию из Реестра



Размер субсидии

не более 90% затрат на уплату процентов/ комиссии/ стоимость гарантии, но не более 150 млн руб. в год



ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ЦЕНТРОВ ИНЖЕНЕРНЫХ РАЗРАБОТОК

ПП РФ от 18.02.2022 г. № 209



Размер гранта
≤ 300 млн руб.



Срок гранта
≤ 3-х лет



Получатель
Российский вуз или научная организация



Результат предоставления гранта
Объем выручки, полученной от разработки конструкторской документации для организаций реального сектора (1 руб. гранта = 2 руб. выручки)

Финансируемые затраты

- Закупка оборудования и ПО
- ДПО для сотрудников ЦИР
- Командировочные и консультационные расходы

7 Кол-во центров



**Программа не требует корректировки,
продолжить реализацию и обеспечить
финансирование из федерального бюджета**

Раздел 4

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

- 4.1. Развитие отрасли через региональные программы развития промышленности
- 4.2. Развитие региональных центров инжиниринга
- 4.3. Формирование региональных порталов развития промышленности
- 4.4. Создание инженерного лица

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ ЧЕРЕЗ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Межбюджетные трансферы субъекту РФ на софинансирование расходов в рамках региональной программы развития промышленности

ПП РФ от 15.03.2016 г. № 194

Включение подпрограммы развития инжиниринга и промышленного дизайна



Софинансирование подпрограммы

50 / 50

Субсидирование затрат региональных промышленных предприятий на заказ инжиниринга и промышленного дизайна

Иных инициатив по результатам изучения лучших региональных практик



РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ ИНЖИНИРИНГА (РЦИ)

Усиление и расширение действующего РЦИ

Регулирование деятельности РЦИ

- Методическое регулирование (типовое положение об РЦИ)
- Квалификация РЦИ (требования к деятельности по согласованию с Минэкономразвития России)

Компетенции

- Широкая региональная клиентская сеть (из числа МСП)
- Знание конъюнктуры регионального рынка инжиниринга
- Встроенность в региональные стратегии и программы
- Упрощенный доступ к иным инфраструктурным объектам в регионе (технопарки, ЦКП и др.)
- Опыт консалтинга и инжиниринга, базовый набор оборудования

Задачи

- Обеспечение коммерческой успешности деятельности РЦИ
- Расширение номенклатуры и качества предоставляемых услуг
- Расширение партнерской и клиентской сети

Базовый набор услуг

- **Реверс-инжиниринг**, прототипирование и испытания опытных образцов
- **Подбор технологий**, разработка карты востребованности технологии
- Разработка и сопровождение **проектов модернизации и автоматизации**
- Опытное и **мелкосерийное производство**
- **Создание цифровых двойников**, компьютерный инжиниринг
- **Промышленный дизайн**
- **Консалтинговые услуги** (разработка ТЭО, бизнес-планов, инвест-проектов, заявок на меры господдержки)



ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Цель

Создание и продвижение специализированного веб-сайта в сети Интернет

Планируемый функционал



Реализация региональных программ развития промышленности



Услуги региональных центров инжиниринга



Навигатор по федеральным и региональным инструментам поддержки



База данных инвестиционных проектов, реализуемых в субъекте РФ и сопредельных региона



Единое окно региональных инструментов поддержки с возможностью подачи заявки онлайн



Профайлы региональных ИК* с описанием их услуг, референций и контактных данных

Ожидаемые результаты мероприятия

- Совершенствование информационного, образовательного и аналитического обеспечения отрасли
- Создание механизмов координации участников рынка
- Повышение осведомленности участников рынка об имеющихся мерах поддержки и других возможностях

СОЗДАНИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ЛИЦЕЯ

Цель

Начальная подготовка высококвалифицированных кадров инженерно-технического профиля

Базовая организация

Ведущий технический вуз региона

Проектная мощность

> **300** обучающихся

Уровни образования

Основное общее (8-9 классы)
среднее общее (10-11 классы)

Наличие интерната

Кол-во койка-мест - не менее 40% от проектной мощности

Базовые профили обучения

Углубленное изучение предметов:

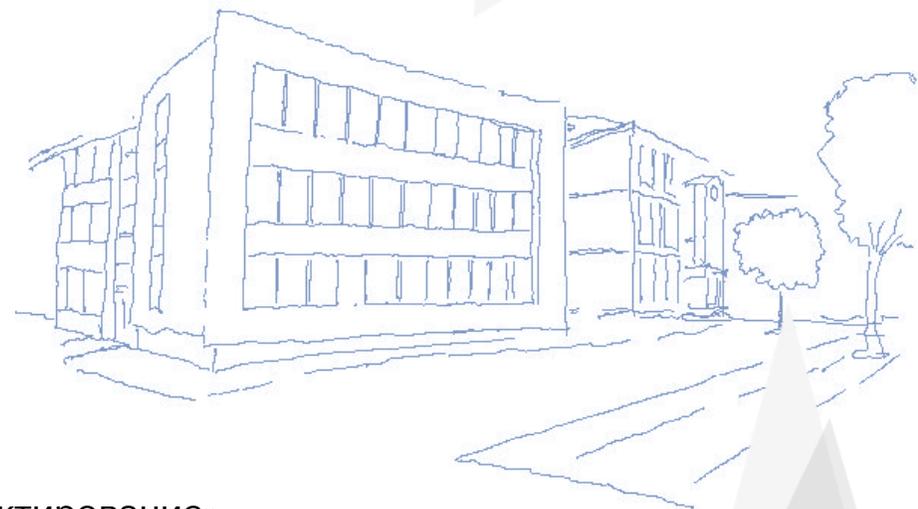
- Математика
- Физика
- Информатика
- Технология

Направления реализуемых программ:

- «Моделирование и проектирование»
- «Современные производственные технологии»
- «Электроника»
- «Прикладное программирование»

Условия приема на обучение

Конкурсная основа (вступительные испытания)



Раздел 5

СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ОТРАСЛИ

- 5.1. Развитие образовательных программ
- 5.2. Год инженера в России
- 5.3. Открытый национальный конкурс «Промдизайнер»

РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Популяризация профессий «инженер» и «промышленный дизайнер», развитие кадрового потенциала

Основные профессиональные образовательные программы высшего образования

- Включение в учебные планы инженерных специальностей курсы **по промышленному дизайну**
- Открытие в ведущих инженерных вузах **специальности «Промышленный дизайнер»**
- **Увеличение количества бюджетных мест** по приоритетным инженерным специальностям и промышленному дизайну

Программы дополнительного профессионального образования

- Открытие на базе ведущих инженерных вузов программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации по:
 - промышленному дизайну
 - освоению специализированного инженерного ПО (CAD/CAM/CAE, программы для 3D-моделирования, создания цифровых двойников и т.д.)

ГОД ИНЖЕНЕРА В РОССИИ

Минпромторгом России
подготовлена **концепция
мероприятий Года
инженера в 2024 г.**

Цель

Содействие развитию промышленного комплекса России, кооперации субъектов взаимоотношений «образование-предприятие-государство»

В рамках Года инженера предполагается:

1.

Проведение международных выставок и форумов в области инженерной деятельности

2.

Организация всероссийского конкурса среди инженеров

3.

Проведение дней открытых дверей на крупных промышленных предприятиях для студентов

4.

Создание российской электронной библиотеки «Российские инженеры»

5.

Проведение международных и всероссийских симпозиумов, конференций, посвященных деятельности и достижениями выдающихся российских и зарубежных инженеров

ОТКРЫТЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС «ПРОМДИЗАЙНЕР»

Организатор – Правительство Москвы

Этапы проведения

Продолжительность \geq 6 мес.



Номинации

1. Транспорт
2. Интерьер транспорта
3. Медицинское оборудование
4. Электроинструмент
5. Бытовая техника
6. Промышленное оборудование
7. Аудиотехника и электроника
8. Спецтехника

Перечень продукции для разработки дизайн-решений определяется по результатам анализа спроса и предложений, мониторинга рынка промышленной продукции

Вручение премии в рамках Международной промышленной выставки «ИННОПРОМ»

КОНТАКТЫ

Кириллова Наталья Лимовна

Член Генерального совета, руководитель РГ по импортозамещению Общероссийской общественной организации «Деловая Россия», член Совета по развитию инжиниринга и промышленного дизайна Минпромторга России

+7 (916) 688-53-17

kirillova@permanent.ru

