

О развитии инновационной деятельности университета

Докладчик
Кортов Сергей Всеволодович

Заседание
Ученого совета УрФУ
27.11.2023 г.

- Развитие роли УрФУ как интегратора инновационной деятельности региона, в том числе в рамках реализации дорожной карты развития УрФУ до 2030 года в рамках программы «Приоритет 2030», проектов создания и развития Уральского межрегионального научно-образовательного центра и Консорциума организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере трансфера технологий
- Трансформация системы управления результатами интеллектуальной деятельности с целью увеличения и коммерциализации портфеля ОИС университета
- Расширение портфеля конкурентоспособных технологических компетенций, инновационных разработок, продуктов и услуг УрФУ и их коммерциализация, в том числе на базе создания консорциумов с высокотехнологичными предприятиями, инжиниринговыми компаниями и ведущими университетами (цифровой инжиниринг, робототехника, ядерная медицина, микроэлектроника)
- Развитие компетенций в сфере технологического и социального предпринимательства в рамках программы «Старт ап как диплом» на базе проектоориентированного обучения
- Формирование творческой среды развития талантов в сфере инновационной деятельности

Основные механизмы реализации инновационно-технологической деятельности:

Инжиниринг, проектные, экспертные
и производственные услуги, в том числе
на базе специализированных подразделений

Технологическое
предпринимательство

Трансфер
технологий

Основные технологические компетенции

- Разработка составов и технологий получения конструкционных материалов
- Технологии получения порошков из металлов и сплавов
- Технологии разработки инструментов и оборудования металлургических и машиностроительных производств
- Технологии цифрового моделирования и проектирования
- Технологии производства РФП
- Проектирование объектов промышленности
- Разработка радиолокационных систем
- Разработка ионнообменных технологий для извлечения редких элементов
- Технологии радиационной обработки продукции
- Технологии и оборудование химических производств

Основные организационные компетенции

- Мотивация молодежи к техническому творчеству и предпринимательской деятельности
- Тренд-аналитика
- Разработка и проведение акселерационных программ
- Создание и сопровождение стартап проектов и стартап компаний
- Привлечение инвестиций
- Формирование среды и культуры технологического предпринимательства

11 место в рейтинге
предпринимательских университетов
РФ по версии RAEX

Основные организационные компетенции

- Выявление РИД и правовая защита ОИС
- Патентная аналитика
- Разработка патентных стратегий и систем управления РИД организаций
- Оформление и учет нематериальных активов на базе ОИС
- Организация трансфера технологий в соответствии с ГОСТ Р 57194.1-2016

4 место в рейтинге изобретательской
активности университетов РФ по версии
RAEX
1 место по количеству поданных заявок
на изобретения

ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ДЕЧТЕЛЬНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УРФУ (МЛН. РУБ.)

Наименование подразделения	Подчинение	2022	2023 план/факт на 01.11.2023	2024
Инжиниринговые центры				
ИВЦ «Центр высоких технологий машиностроения»	ЭПК	263,6	700 / 640,8	812,9
ИВЦ «Инжиниринговый центр цифровых технологий машиностроения» (заказы предприятий)	Инновационная инфраструктура	167,83	481 / 316,23	199,14
ИВЦ «Инжиниринговый центр цифровых технологий машиностроения» - ГРАНТЫ (ПП 208)	Инновационная инфраструктура	78,61	322 / 166,3	33,8
ИВЦ «Инмет»	ИНМТ	1,15	3,5 / 0	3,5
Проектная структура Центр промышленной робототехники	ИНМТ	15,92	26,8 / 5,4	25,0
ИВЦ Центр инженерных разработок (ПП 209)	Инновационная инфраструктура	101,99	153 / 5,7	0
Субсидия на приобретение движимого имущества	Инновационная инфраструктура	0	195 / 0	191,4
Центры оказания научно-технических и производственных услуг				
ИВЦ Проектные решения	ИНМТ	2,89	22,0 / 7,92	23,76
ИВЦ Радиационной стерилизации	ФТИ	28,14	21,0 / 16,7	24,00
ИВЦ Новые технологии пожаротушения	ИЕНИМ	0,97	2,2 / 0	2,0
Центр экспертизы, сертификации и проблем качества	Инновационная инфраструктура	41,78	39,3 / 38,9	42,4
ИВЦ Энергоэффективность и энергосбережение	Инновационная инфраструктура	5,51	8,47 / 4,87	9,1
ИВЦ «Циклотронный центр ядерной медицины»	ФТИ	-	40 / 0	40,0
Управление инновационной деятельности	Инновационная инфраструктура	76,6	40,4 / 77,5	42,1
ИТОГО		785	2 055 / 1 280,32	1 449,1
			План на 01.01.2023	
			785 млн. руб.	

Основные цели:

- Развитие у студентов, аспирантов, молодых ученых компетенций технологического предпринимательства;
- Формирование и сопровождение стартап проектов и компаний, созданных с участием студентов и молодых ученых.

Вовлечение / Мотивация

Школа талантов УрФУ

- Уральские проектные смены
- Всероссийский конкурс «Большие вызовы» направление «Передовые производственные технологии»

Предпринимательская Точка кипения

Наставничество

World Skills

Региональная тренинговая площадка

1 000+ школьники

4 500+ студенты

Акселерация / Знания

Акселератор

Акселерационная программа

Стартап как диплом

- Диагностика предпринимательских компетенций «Построй компанию - продай компанию»
- Иннодайвинг
- Тренинги и образовательные программы

650+ участников

70+ стартап-проектов

40,8 млн. руб. - объем финансирования из ФП «Платформа университетского технологического предпринимательства»

Развитие / Опыт

Стартап-студия

- Создание стартап компаний (портфель активов)
- Привлечение инвестиций
- Продажа активов

Студенческое патентное бюро

Конкурс Студенческий патент

Малые конструкторские бюро

Стажировки

Профессиональные конкурсы

15+ стартап компаний

115,5+ млн. руб.

объем привлеченных инвестиций

Реализуется **5 программ**
по федеральному проекту «Платформа
университетского технологического
предпринимательства».

**Общая сумма финансирования в
2023 году составила – 150,8 млн руб.**

3 место

в рейтинге вузов по
итогам выполнения
ФП

Основные цели:

- развитие у студентов, аспирантов, молодых НПР компетенций технологического предпринимательства;
- формирование и сопровождение стартап проектов и компаний, созданных с участием студентов.

Вовлечение

Предпринимательская
точка кипения

1,0 млн руб.

Региональная тренинговая
площадка

34,1 млн руб.

2023 г.:

1 000+ школьников

4 500+ студентов

Акселерация

Акселерационная
программа

5,7 млн руб.

2023 г.:

650+ участников

70+ стартап-проектов

Развитие

совместное предприятие

с Технопарком высоких технологий Свердловской области

Стартап-студия

- Создание стартап компаний (портфель активов)
- Привлечение инвестиций
- Продажа активов

Фонд инфраструктурных
и образовательных программ

80 млн руб.

Уральский университетский
комплекс

30,0 млн руб.

2023 г.: **15** стартап-компаний

110 млн руб. объем привлеченных инвестиций

30 млн руб. объем проведенных инвестиций

Уральский федеральный университет при поддержке Правительства Свердловской области организует и проводит **Уральские проектные смены** на федеральной территории «Сириус», где школьники 8-11 классов разрабатывают и воплощают командные проекты на базе научно-технологических разработок вузов и предприятий партнеров.

Проект направлен на поддержку одаренных и талантливых школьников Свердловской области, ориентированных на техническое творчество, проектную деятельность и технологическое предпринимательство.

Участие в сменах бесплатное на основе конкурсного отбора.

Все участники Уральских проектных смен награждаются дипломами призеров в Конкурсном отборе проектных работ школьников, которые позволяют **получить 4 дополнительных баллов** при поступлении в УрФУ или в Уральский государственный медицинский университет (УГМУ).

Исторические данные 2017-2023 гг.:

Вовлеченность аудитории:
56 664 школьников

Количество наставников:
208 чел. из университета
58 чел. из бизнеса

Отбор школьников:
4 246 подано заявок
1 854 прошли заочную экспертизу
1 288 прошли очный отбор

Дальнейшее развитие проектов:
37 рабочая группа с ВУЗами и предприятиями
21 выставка
7 победителей конкурсов и соревнований

№	Сроки, место проведения	Количество участников	Регионы	Направления
1	Февраль 2017г., ОЦ Сириус (г. Сочи)	200 человек	12 Регионов Урала, Западной Сибири	8 направлений
2	Июнь 2017 г., ЗОЦ Таватуй	100 человек	10 регионов	4 направления
3	Август 2017 г., ЗОЦ Таватуй	100 человек	10 регионов	4 направления
4	Январь 2018 г., ОЦ Сириус (г. Сочи)	100 человек	10 регионов	междисциплинарная
5	Июнь 2018 г., ЗОЦ Таватуй	200 человек	Свердловская область	8 направлений
6	Январь 2019 г., ОЦ Сириус (г. Сочи)	90 человек	Свердловская область	междисциплинарная
7	Июнь 2019 г., ЗОЦ Таватуй	100 человек	Свердловская область	7 направлений
8	Январь 2020 г., ОЦ Сириус (г. Сочи)	100 человек	Свердловская область	междисциплинарная
9	Январь 2021 г., ОЦ Сириус (г. Сочи)	75 человек	Свердловская область	междисциплинарная
10	Январь 2022 г., ОЦ Сириус (г. Сочи)	76 человек	Свердловская область	междисциплинарная
11	Январь 2023 г., ОЦ Сириус (г. Сочи)	80 человек	Свердловская область	междисциплинарная ₇

Уральская проектная смена 10-30 января 2022

76 участников
приняли участие в Смене

**2 программы для ЭВМ,
8 секретов производства**
с передачей прав УрФУ было оформлено по итогам Смены

Уральская проектная смена 9-29 января 2023

324 заявки
на участие в конкурсном отборе
участников на Смену

46 заявки
на участие в Конкурсе «Наставник
Уральской проектной смены»

16 проектных идей
отобраны для реализации
на Смене

Постпрограммное сопровождение:

16 договоров
с передачей УрФУ исключительного права использования
СЕКРЕТОВ ПРОИЗВОДСТВА было оформлено по итогам
Смены

5 проектов
отобраны для работы в стартап-студии
УрФУ

Уральская проектная смена 9-29 января 2024

619 заявок
на участие в конкурсном
отборе участников
на Смену

111 заявок
на участие в Конкурсе
«Наставник Уральской
проектной смены»

**22 научно-технологических
проекта**
отобраны для реализации
на Смене

110 участников
примут участие
в Смене



Практика Школы талантов УрФУ в 2022 г. внесена в Базу данных лучших практик в номинации "От профессионального выбора к успешной карьере" Национального агентства развития квалификаций

Партнёры:



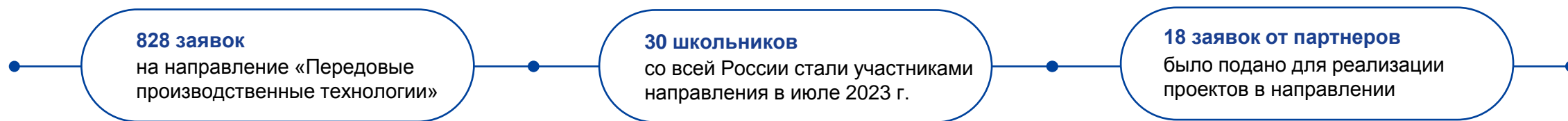
В 2022 году успешный опыт организации Уральских проектных смен позволил в рамках Научно-технологической проектной образовательной программы «Большие вызовы» добавить к 12 традиционным направлениям 13-е – «Передовые производственные технологии». Цель программы — развитие навыков проектной деятельности, погружение участников в прикладные проекты данной сферы, решение реальных кейсов партнеров в рамках программы.

Организатор конкурса – Фонд «Талант и успех». Партнер направления, который ответственен за содержание и методологию – УрФУ.

Руководитель нового направления – Кортков Сергей Всеволодович, первый проректор УрФУ.

Методист направления – Терлыга Надежда Геннадьевна, начальник управления инновационной деятельности УрФУ.

В рамках Программы за 2022 – 2023 г.г. в направлении реализовано 11 проектов. Тематики проектов соответствовали задачам СНТР РФ.



География участников:

-
- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. Алтайский край | 11. Омская область |
| 2. Астраханская область | 12. Псковская область |
| 3. Белгородская область | 13. Республика Татарстан (Татарстан) |
| 4. Кемеровская область | 14. Ростовская область |
| 5. Краснодарский край | 15. Томская область |
| 6. Красноярский край | 16. Ульяновская область |
| 7. Курганская область | 17. Чувашская Республика (Чувашия) |
| 8. Московская область | |
| 9. г. Москва | |
| 10. Новосибирская область | |

Проекты направления «Передовые производственные технологии» :

- 1) «Мобильный «горячий» бокс для обращения с медицинскими и промышленными изотопами на АЭС с канальными уран-графитовыми реакторами» -** Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А.Доллежала (АО «НИКИЭТ»), Госкорпорация «Росатом»
- 2) «Разработка и создание фотополимерной смолы для 3D печати» -** Комбинат «Электрохимприбор», Госкорпорация «Росатом»
- 3) «Предиктивная система аналитики и прогнозирования энергопотребления предприятия на основе IIoT» -** ПАО «Северсталь»
- 4) «Концепция «Безлюдного месторождения» -** ООО «Газпромнефть-Восток»
- 5) «Устройство для переработки и вторичного использования пластика в 3D-печати» -** Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Госкорпорация «Росатом»

Инвестиции 2022-2023 гг

130 млн руб.
средства ФИОП

32,5 млн руб.
средства правительства
Свердловской области

5,5 млн руб.
инвестиции из внебюджетных
источников

Стартапы 2022-2023 гг

Подготовлено:
15 стартапов

Зарегистрировано:
**11 стартап-компаний
(МТК)**

Инвестировано:
30 млн руб.

Стартапы УрФУ 2022-2023 гг

Инновационная
инфраструктура **3**

ИЕНиМ **2**

ФТИ **1**

ХТИ **1**

УралЭнИн **1**

Участник программы
Стартап как диплом **1**

Прогноз 2024 г

Привлечение инвестиций:
100+ млн руб.

Стартап-компании:
40+ стартапов

Объем внебюджетных средств:
15 млн руб.

Объем инвестиций в стартапы:
100+ млн руб.

5 место в рейтинге вузов конкурса Фонда содействия инновациям «Студенческий стартап»

Система сопровождения обучающегося при подготовке к защите ВКР в виде выполненного стартап-проекта по разработке и коммерциализации результатов научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности.

Ежегодный цикл мероприятий:

- Диагностика предпринимательских компетенций
- Акселерационные программы
- Программа ДО «Формирование концепции продукта с учетом потребностей бизнеса, рынка, общества»
- Программа ДПО «Основы технологического предпринимательства»
- Выездной стартап-интенсив «Инновационный дайвинг»

Грантовая поддержка УрФУ: студенты, которые на «отлично» защитят ВКР в формате «Стартап как диплом» и успешно пройдут программу Акселератора УрФУ, могут претендовать на получение гранта от университета до **300 тысяч руб.**

Грантовый конкурс «Студенческий стартап»: Фонд содействия инновациям проводит конкурс по поддержке стартап-проектов студентов. Размер гранта – **1 миллион руб.**

Доп. 10 баллов при поступлении в Магистратуру УрФУ в 2024 г.: для студентов, прошедших отбор во II этап Программы в декабре 2023 г..

2022 - 2023 уч.г.

170 заявок

было подано от студентов выпускных курсов УрФУ для участия в Программе осенью 2022

15 стартап-проектов (20 ВКР)

были защищены в формате «Стартап как диплом» в июне 2023

8 стартап-проектов

были отобраны для работы в стартап-студии УрФУ

11 участников - студенты 4 курса бакалавриата

получили **+10 баллов** при поступлении в магистратуру УрФУ

4 стартап-проекта

Подали заявки на грантовый конкурс «Студенческий стартап» Фонда содействия инновациям – 1 млн. руб.

9 договоров

с передачей УрФУ исключительного права использования **СЕКРЕТОВ ПРОИЗВОДСТВА** было оформлено по итогам Программы

Состоялись 17 и 18 сезоны Акселератора УрФУ, в рамках которых отработан ряд новых задач

17 сезон: 20 марта – 07 июля 2023 года

Задачи 17 сезона:

- привлечение инновационных проектов, молодых ученых и предпринимателей к совместной деятельности с ИВЦ (Инженерно-внедренческими центрами), для формирования портфеля стартап-проектов по запуску производства новых продуктов для рынков «B2B» и «B2C» с учетом имеющихся технических возможностей и компетенций центров

Проекты-победители программы:

- SnailBox — сушильная камера для 3D принтера со встроенным модулем для автоматизации печати
- Снижение объемов потребления электроэнергии в сетях 0,4 кВ
- Разработка инновационного бироторного двигателя КБ-1 — прототип энергетической установки с повышенным КПД
- PropTech.SMC — онлайн температурный мониторинг бетона



18 сезон: 26 сентября – 19 декабря 2023 года

Задачи 18 сезона:

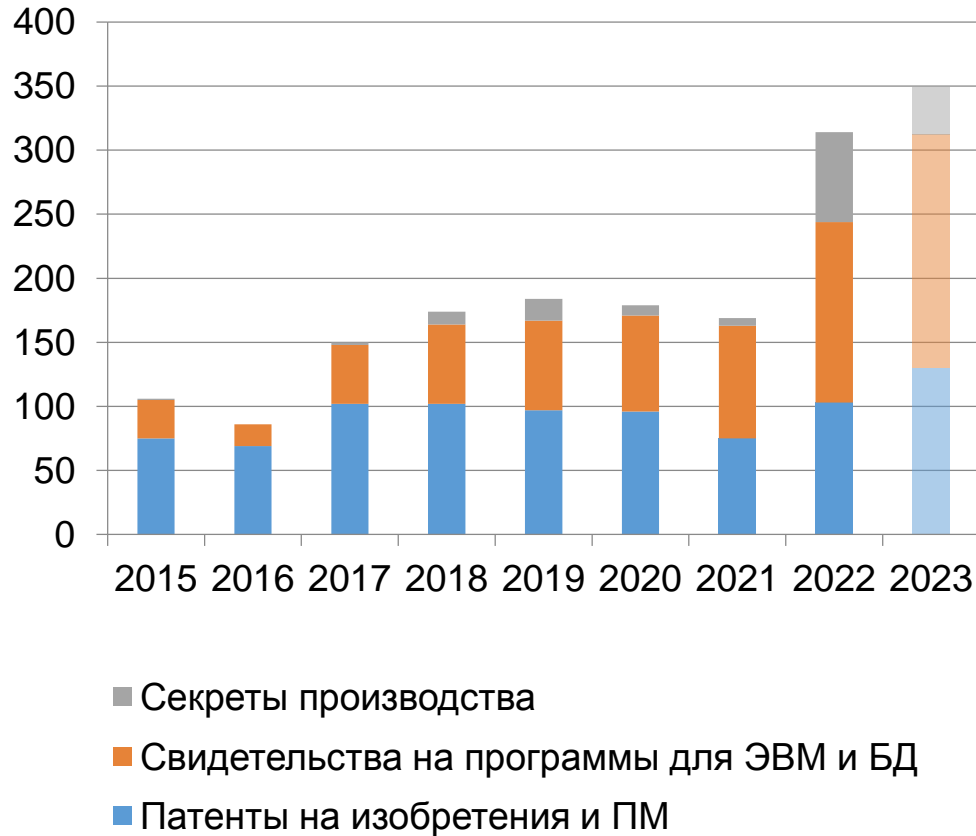
- Привлечение технологических проектов, нацеленных на развитие в рамках университетской траектории технологического предпринимательства. Акселерационный стартап-интенсив ориентирован на оперативную проверку бизнес-идей и массовое создание новых компаний при поддержке Стартап-студии УрФУ

Новые блоки программы:

- Командообразование – диагностика функций проектных команд, помощь в формировании проектных команд с учетом проведенного аудита;
- Отработка модели взаимодействия стартап-проекта с промышленным партнером



Объекты интеллектуальной собственности УрФУ
(2015 – 2023 гг)



Ключевые показатели проекта	2022		2023		2024	2025
	план	факт	план	прогноз	план	план
Количество РИД, в отношении которых обеспечена правовая охрана, ед.	184	314	202	350	233	240
Количество договоров о распоряжении исключительным правом на РИД, ед.	5	21	7	20	9	12
Объем доходов, полученных от управления интеллектуальными правами, млн. руб.	11,5	11,5	13,5	13,9	16,5	20,0
Объем доходов, полученных по договорам на выполнение НИОКТР, млн. руб.	580,5	616,0	881,5	890,0	1 093,5	1 165,0

Грант на реализацию программы создания и развития Уральского центра трансфера технологий на базе УрФУ

Объем финансирования из средств гранта – **91,298 млн. руб.**

Конкурс Студенческий патент (второй сезон – весна 2023 г.) на лучшую работу в сфере интеллектуальной собственности среди студентов всех специальностей Уральского федерального университета.

Реализован в рамках программы по созданию и развитию **Центра трансфера технологий**.

I этап Прием заявок

Подача заявок и экспертиза на соответствие требованиям – старшие курсы (3+) с предлагаемым техническим решением.

34 заявки

66 студентов / аспирантов

27 команд допущено в II этап

II этап Онлайн-курс

Управление интеллектуальной собственностью (opened.ru) – освоение программы ДО/ДПО – сдача промежуточных тестов и итогового тестирования.

27 команд

2 недели обучения

14 команд (технических решений) допущено в III этап

III этап Образовательная программа

Программа ДО / ДПО – «Оценка патентоспособности технического решения».

14 отчетов по патентоспособности подготовлено с помощью экспертов

8 команд - финалистов

Финал Защита работ

Определение победителей – на основании оценки отчетов о патентоспособности и результатов публичной защиты.

I место – 35 000 руб.

II место – 25 000 руб.

III место – 15 000 руб.

Поддержка финалистов:

- сопровождение профессиональными экспертами ЦИС
- выплата грантов I, II и III местам
- преимущество для участия в конкурсах на повышенные стипендии в УрФУ (достижения в инновационной деятельности)

Поддержка кураторов:

Награждение дипломами, подтверждающими достижения в системе стимулирования НПП (для команд на 1 – 6 местах)

Центр трансфера технологий

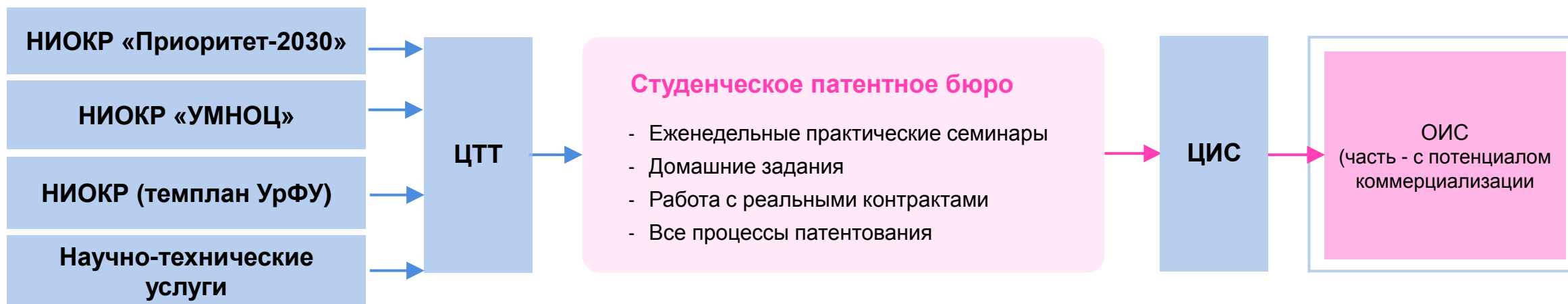
- Обеспечено вовлечение студентов и аспирантов вуза в деятельность по трансферу технологий
- Созданы 2 образовательные программы ДО / ДПО в рамках конкурса
- Создана база ОИС, которые могут быть коммерциализованы

Лучшие работы:

- «Способ извлечения ионов серебра из низкоконцентрированных азотнокислых растворов с помощью тиокарбамоилированного полиметилстирола»
- «Конвейерный стол для 3D печати методом послойного наплавления (FDM)»
- «Комплекс эмитатора пульта дистанционного управления системы электропитания классного тренажера 9Ф676-1»

Студенческое патентное бюро (СПБ) – проектная структура, выполняющая задачи по анализу результатов НИОКР и контрактной документации, выявлению РИД и обеспечению этим РИД правовой охраны, в конечном виде получая объект интеллектуальной собственности.

Создано на базе Управления инновационной деятельности. СПБ – это уникальный для России опыт и единственная в своем роде проектная структура, доступная для студентов без специальной подготовки и наличия опыта



Деятельность:

23 студента и магистра получили навыки управления и коммерциализации ИС

3 профессиональных наставника-куратора

60 ОИС оформлена правовая охрана при содействии СПБ

Эффект:

- Обеспечение правовой охраны большого потока коммерчески значимых РИД
- Формирование пласта специалистов в сфере интеллектуальной собственности
- Совершенствование учебных материалов и методик введения студентов в рабочий процесс (сугубо практикоориентированный)
- Формирование четкой внутренней организационной структуры и системы хранения накопленных знаний

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Разработка
РКД
УГТ 5

Предварительные
испытания
УГТ 6

Приемочные
испытания
УГТ 7

Подготовка
серийного производства
УГТ 8

Серийное
производство
УГТ 9

Компрессор
холодильный



Турбокомпрессор
для ДВС КАМАЗ Р6



Вентилятор в сборе
с муфтой BorgWarner



Редуктор газовый
METATRON КАМАЗ



Нож гранулятора СМР
ООО «ЗапСибНефтехим»



Нож гранулятора AMN



Вентилятор с муфтой
в сборе BorgWarner КАМАЗ



Вентилятор с муфтой
в сборе BorgWarner УАЗ



Нож гранулятора JSW



Модуль масляного фильтра
с теплообменником КАМАЗ Р6



Рабочее колесо насоса EGGER
АО «Щекиноазот»



Крыльчатка вентилятора
Punker



12 проектов по ПП 208 – 425 млн. руб.

Заказчик АНО «Агентство по технологическому развитию»

Цели проекта

Создание перспективного поколения двигателей КАМАЗ Р6 экологического класса с достижением перспективных целевых потребительских показателей, экологической безопасности, с высоким уровнем локализации производства и конкурентной себестоимостью

Объем финансирования
476 млн. руб.

Сроки реализации
4 года



Патентные исследования и бэнчмаркинг

Системный инжиниринг

Создание цифрового прототипа

Разработка комплекта РКД

Изготовление и испытания опытных образцов

Подтверждение целевых показателей

Цель: создание необходимой инфраструктуры для быстрого прототипирования опытных образцов

Размер гранта: **255 млн руб.** (в рамках Постановления Правительства РФ от 18.02.2022 № 209)

Количество единиц оборудования: **32**

Планируемая выручка ежегодная с 2024 года **> 400 млн руб.**

Инженерная команда: **45 специалистов**

Технологические возможности центра

- опытное высокоточное литейное производство;
- аддитивные машины по выращиванию песчаных форм;
- оборудование для сканирования и оптических бесконтактных измерений;
- металлообрабатывающие станки с ЧПУ;
- аддитивные технологии (металлы, полимеры, ХТС);
- участок резинотехнических изделий



Центр размещен в производственном модуле (аренда) по адресу
г. Екатеринбург, ул. Николы Теслы, стр. 6

Площадь – **1600 кв. м.**

Основные заказчики центра:



Цель – разработка и производство линейки отечественных сервоприводов и редукторов

Срок реализации – 2024-2026 гг
Объем финансирования – 650 млн. руб.
Оборудование – 40 единиц
Персонал – 210 чел.

Основные направления применения

Органы
управления ЛА
и БПЛА



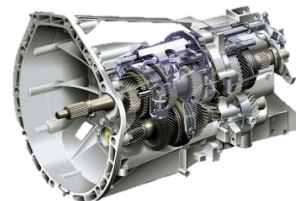
Привод
двигателей ЛА
и БПЛА



Станкостроение
и робототехника



Редукторы
наземного
транспорта



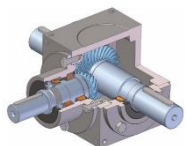
Редукторы
летательных
и космических
аппаратов



Основные потребители



Циклоидальная
передача



Конический
редуктор



Цилиндрический
редуктор



Планетарный
редуктор



Волновой
редуктор



I очередь Центра (готовность 100 %)

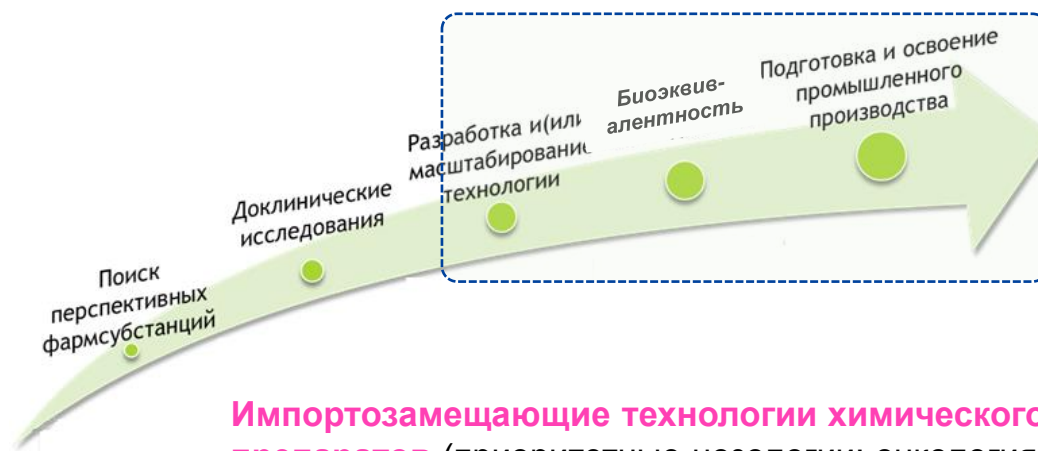
Фтордезоксиглюкоза, F-18 (раннее выявление злокачественных новообразований, оценка жизнеспособности миокарда, диагностика эпилепсии, черепно-мозговой травмы, цереброваскулярных заболеваний и заболеваний головного мозга, связанных с изменением метаболизма).

Потенциальная производительность Центра по ФДГ – 16 000 доз в год.

II очередь Центра (готовность 50% - старт производства реакторных РФП– апрель 2024 года, циклотронных – март 2025 года)

²²³ Ra Cl (Терапия кастрационно-резистентного рака предстательной железы с костными метастазами)	Стартовая производительность – 300 доз/год
¹⁵³ Sm Cl (Терапия при костных метастазах)	Стартовая производительность – 300 доз/год
¹⁷⁷ Lu PSMA (Терапия гормоно-резистентного рака предстательной железы)	Стартовая производительность – 500 доз/год
¹⁷⁷ Lu Dotatate (Терапия нейроэндокринных опухолей и их метастазов)	Стартовая производительность – 50 доз/год
¹²³ I DaTSCAN (Ранняя ОФЭКТ-диагностика синдрома Паркинсона)	Стартовая производительность – 1500 доз/год
Натрия о-йодгиппурат, ¹²³ I (ОФЭКТ-диагностика почечной недостаточности)	Стартовая производительность – 1000 доз/год
⁶⁴ Cu PSMA (ПЭТ- диагностика рака предстательной железы)	Стартовая производительность – 1000 доз/год
⁶⁴ Cu FAPI (ПЭТ-диагностика рака молочной железы, пищевода, легких, поджелудочной железы)	Стартовая производительность – 1000 доз/год
⁶⁴ Cu ATSM (ПЭТ-диагностика рака шейки матки)	Стартовая производительность – 500 доз/год
¹⁸ F DOPA (Ранняя ПЭТ-диагностика синдрома Паркинсона)	Стартовая производительность – 200 доз/год
¹⁸ F PSMA (ПЭТ-диагностика рака предстательной железы)	Стартовая производительность – 200 доз/год
¹⁸ F FES (ПЭТ-диагностика рака молочной железы)	Стартовая производительность – 200 доз/год

Радиофармпрепараты II очереди сегодня **НЕ ПРОИЗВОДЯТСЯ** на территории УрФО



Импортозамещающие технологии химического синтеза дженериковых лекарственных препаратов (приоритетные нозологии: онкология, кардиология, неврология, обмен веществ) в рамках задачи развития российского производства лекарственных препаратов»



Институт
органического
синтеза
им. И.Я. Пастовского
УрО РАН



Разработка технологии производства мономеров для производства высокомолекулярных акриловых систем в рамках задачи импортозамещения критической химической продукции



Запущен **научно-технологический лабораторный комплекс технологий малотоннажного органического синтеза** на базе лаборатории отработки технологий и масштабирования





Зав. лаб.
**Мелехин
Всеволод
Викторович,**
К.М.Н.

Вехи проекта

2020 ГОД: Запуск лаборатории

2023 ГОД: Перспективные разработки
в области генно-клеточных технологий.

Участие в Мегагранте П220 и 4 грантах РНФ.

3 сотрудника, 2 аспиранта, 20 студентов

Состояние проекта:

Подготовлена проектная
документация (5.2 млн. руб.),
необходимы средства для
капремонта/модернизации
(187.8 млн. руб.)

Направления деятельности

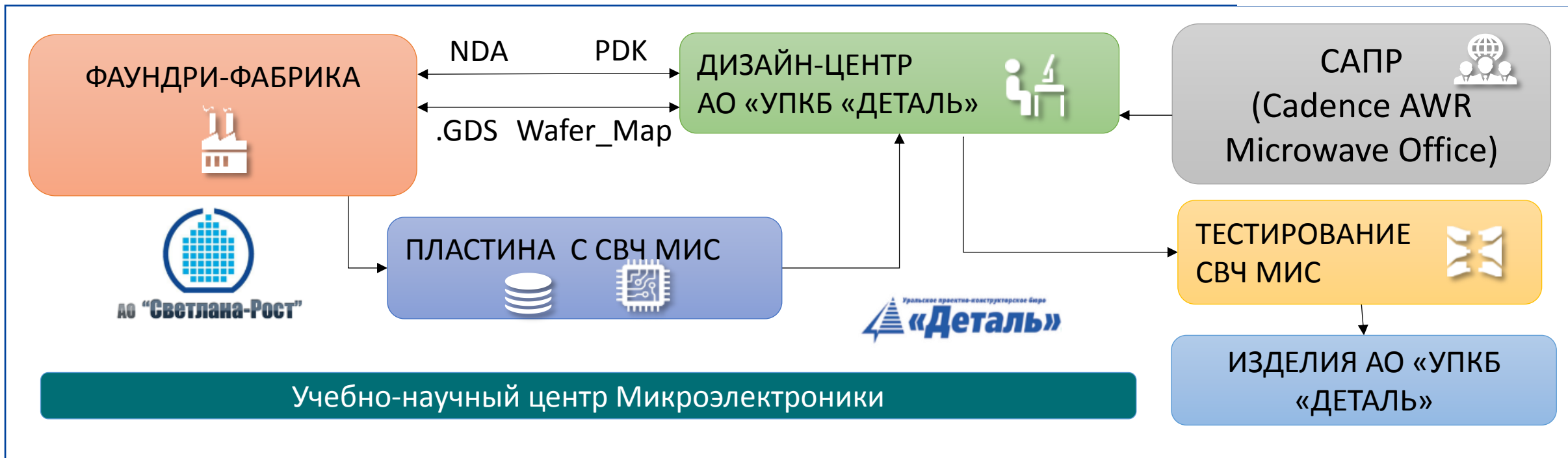
**ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ
НОВЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ**
разработка новых подходов к лечению опухолевых
и др. социально-значимых заболеваний.

**РАЗРАБОТКА ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**
с целью получения фармацевтических
субстанций.

ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ МЕДИЦИНА

ПОДГОТОВКА КАДРОВ
новых высококвалифицированных специалистов
в рамках направления магистерской программы
«Биотехнология».





Задачи УНЦ:
Проведение НИР
Проектирование СВЧ МИС
Отработка технологий
Подготовка кадров



**Объем финансирования – 2,05 млрд. руб.
Срок реализации: 2024 – 2026 гг**

Основание для создания: протокол оперативного совещания Совета Безопасности «О совершенствовании подготовки кадров для обеспечения информационной безопасности Российской Федерации, от 02.12.2022 года Пр -2330, п. 2.1:

Основные направления деятельности:

1. Подготовка кадров
2. Разработка современных практикоориентированных методик обучения
3. Проведение НИР и разработка средств защиты в сфере ИБ совместно с индустриальными партнерами
4. Предоставление лицензированных услуг в сфере защиты информации
5. Проведение испытаний программно-аппаратных комплексов на базе киберполигона



**Объем финансирования проекта – 500 млн. руб.
Сроки реализации: 2024-2026 гг**

Утверждено новое Положение о рейтинге институтов Уральского федерального университета (приказ №792/03 от 25.09.2023)



НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

ЕЖЕГОДНОГО КОНКУРСА «Лучший Изобретатель УрФУ» к Всероссийскому Дню изобретателя и рационализатора

Место проведения – Зал Ученого совета УрФУ

Дата проведения – 22 июня 2023 года

Организатор – Инновационная инфраструктура УрФУ

Участники – сотрудники, изобретатели и научные коллективы УрФУ

ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ

«Партнерство университетов и компаний реального сектора экономики для обеспечения технологического суверенитета России»

Место проведения - Международная выставка-форум "ИННОПРОМ-2023"

Дата проведения - 12 июля 2023 года

Организаторы – Инновационная инфраструктура УрФУ при поддержке Департамента развития технологического предпринимательства и трансфера технологий Министерства науки и высшего образования России

Участники – Кирьянова Д.Б., заместитель министра Министерства науки и высшего образования России, руководители Департамента развития технологического предпринимательства и трансфера технологий Министерства науки и высшего образования России, представители университетов УрФО, ПАО "ТМК", ПАО «ОДК-Сатурн», АО «Корпорация развития Среднего Урала» ГК «Росатом»

РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) в кооперационных проектах университетов»

Дата проведения - 25 октября 2023 года

Количество участников - около 200

Участники - представители 42 предприятий России, 15 российских вузов и научно-исследовательских институтов

ВРЕМЯ КАРЬЕРЫ –

стенд Инновационной инфраструктуры УрФУ, выставка работодателей, карьерные консультации, лекции и мастер-классы

Дата проведения - 17 ноября 2023 года

Количество участников – более 600

Участники – студенты старших курсов



- Одобрить результаты по развитию инновационной деятельности университета за 2023 г.
- Первому проректору УрФУ Кортovu С.В. обеспечить выполнение показателей и обязательств УрФУ по проектам, выполняемым в рамках федеральной программы «Развитие платформы университетского технологического предпринимательства» и по программе развития Центра трансфера технологий.
- Начальнику управления инновационной деятельности Терлыга Н.Г. совместно с директором по образовательной деятельности Князевым С.Т., проректором по магистратуре Андрейченко Н.В., директорами институтов УрФУ реализовать в 2024 году программы дополнительных квалификаций в сфере технологического предпринимательства с учетом выполнения программы «Старт ап как диплом».
- Начальнику управления инновационной деятельности Терлыга Н.Г., директорам институтов УрФУ продолжить реализацию программы «Уральская проектная смена» и сопровождение направления «Передовые производственные технологии» Всероссийского конкурса научно-технических работ школьников «Большие вызовы»
- Начальнику управления инновационной деятельности Терлыга Н.Г., директору Центра трансфера технологий Мельникову К.Г. совместно с проректором по науке Германенко А.В. обеспечить в 2024 г. выявление, оформление и анализ коммерческого потенциала РИД в рамках выполнения НИОКР, оказания научно-технических услуг и производственной деятельности, в том числе при выполнении проектов исследований и разработок по программам «Приоритет», «Уральский межрегиональный научно-образовательный центр», «Передовая инженерная школа».
- Первому проректору УрФУ Кортovu С.В., директору физико-технологического института Иванову В.Ю. начать формирование 2 очереди ЦЦЯМ и Центра ПЭТ диагностики, обеспечить поступление доходов от реализации РФП, НИОКР, использование ЦЦЯМ в образовательной деятельности.
- Первому проректору Кортovu С.В. совместно с руководителями структурных подразделений, вовлеченных в выполнение соответствующих проектов:
 - ввод в действие Центра инженерных разработок и получение доходов от деятельности Центра;
 - создание производственной инфраструктуры Центра точной механообработки;
 - реализацию проектов по созданию УНЦ «Микроэлектроника» и Центра информационной безопасности