



О развитии инновационной деятельности университета

Докладчик
Кортов Сергей Всеволодович

Заседание
Ученого совета УрФУ
28.11.2022г.

- 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, нейротехнологии).
- 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

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 переработки ТКО и техногенных отходов
- Проектирование объектов промышленности
- Разработка радиолокационных систем
- Разработка ионообменных технологий для извлечения редких элементов
- Технологии радиационной обработки продукции
- Технологии и оборудование химических производств

Технологическое
предпринимательство

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

15 место в рейтинге предпринимательских университетов РФ по версии RAEX

Трансфер технологий

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

2 место в рейтинге изобретательской активности университетов РФ по версии RAEX

Наименование подразделения	Подчинение	2021	2022 план/факт на 01.11.2022	2023
Инжиниринговые центры				
ИВЦ «Центр высоких технологий машиностроения»	ЭПК	169,4	153,6/202,08	156,0
ИВЦ «Инжиниринговый центр цифровых технологий машиностроения»*	Инновационная инфраструктура	75,5	160,2/168,5	162,0
ИВЦ «Инмет»	ИНМТ	2,7	6,8/1,15	10,9
Проектная структура Центр промышленной робототехники	ИНМТ	0	0/15,9	15,9
ИВЦ Центр инженерных разработок (ПП 209)	Инновационная инфраструктура	0	0/102,0	153
Центры оказания научно-технических и производственных услуг				
ИВЦ Проектные решение	ИНМТ	1,5	20,5/2,9	22,0
ИВЦ Радиационной стерилизации	ФТИ	25,3	28,9/24,5	30,0
ИВЦ Современная энергетика	УралЭНИН	2,6	4,8/0,48	9,5
ИВЦ Новые технологии пожаротушения	ИЕНИМ	2,0	2,0/0,76	2,4
Центр экспертизы, сертификации и проблем качества	Инновационная инфраструктура	58,7	45,2/33,03	51,3
ИВЦ Энергоэффективность и энергосбережение	Инновационная инфраструктура	5,1	7,7/5,5	8,1
ИВЦ «Циклотронный центр ядерной медицины	ФТИ	-	-	60,0
Управление инновационной деятельности	Инновационная инфраструктура	29,3	33,5/49,39	35,4
ИТОГО		372,1	463,2/606,19	716,5

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

2 000+ студенты

Акселерация / Знания

Акселератор

• Акселерационная программа

Стартап как диплом

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

300+ участников

50+ стартап проектов

246 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

60+ стартап компаний

400+ млн. руб. объем привлеченных инвестиций

Уральский федеральный университет при поддержке Правительства Свердловской области организует и проводит **Уральские проектные смены в ОЦ «Сириус»** (федеральная территория «Сириус»), где школьники разрабатывают и воплощают командные проекты на базе научно-технических и научно-исследовательских разработок вузов и предприятий.

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 победителей в Конкурсном отборе проектных работ школьников, которые позволяют **получить дополнительные баллы** при поступлении в УрФУ (4 балла) или в Уральский государственный медицинский университет (УГМУ).

Исторические данные 2017-2022 гг.:

Вовлеченность аудитории:

56 340 школьников

Количество наставников:

200 чел. из университета

50 чел. из бизнеса

Отбор школьников:

3 922 подано заявок

1 734 прошли заочную экспертизу

1 208 прошли очный отбор

Дальнейшее развитие проектов:

31 рабочая группа с ВУЗами и предприятиями

19 выставок

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

Уральская проектная смена 10-30 января 2022

Призеры в Конкурсе проектных работ школьников: **76 участников**
Уральской проектной смены

География:

56 участников
Екатеринбург

16 участников
Первоуральск, Нижний Тагил, Алапаевск, Асбест, Богданович, Верхняя Пышма,
Серов, Талица, Краснотурьинск, Каменск-Уральский, Новая Ляля, Новоуральск

Постпрограммное сопровождение:

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

3 проекта
приняли участие в Преакселераторе в
рамках 15 сезона Акселератора УрФУ

Уральская проектная смена 9-29 января 2023

324 заявки
на участие в конкурсном отборе
участников на Уральскую проектную смену

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

16 проектных идей
отобраны для реализации
Уральской проектной смене

География: **204 участника**
Екатеринбург

120 участников
Свердловская область

Партнёры: РЖД, МТС, СвЖД, ЮУрГУ, УрО
РАН, Угму Минздрава России,
СВЭЛ, Вектор, НПО автоматики,
Северный Кванториум



*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*

Программа «Большие вызовы» Направление «Передовые производственные технологии»

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 - Кортон Сергей Всеволодович, первый проректор УрФУ.

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

В рамках Программы в направлении **были реализовано шесть проектов**. Тематики проектов соответствовали задачам СНТР РФ.

523 заявки

на направление «Передовые производственные технологии»

36 школьников

со всей России стали участниками направления в июле 2022 г.

1 программы для ЭВМ,

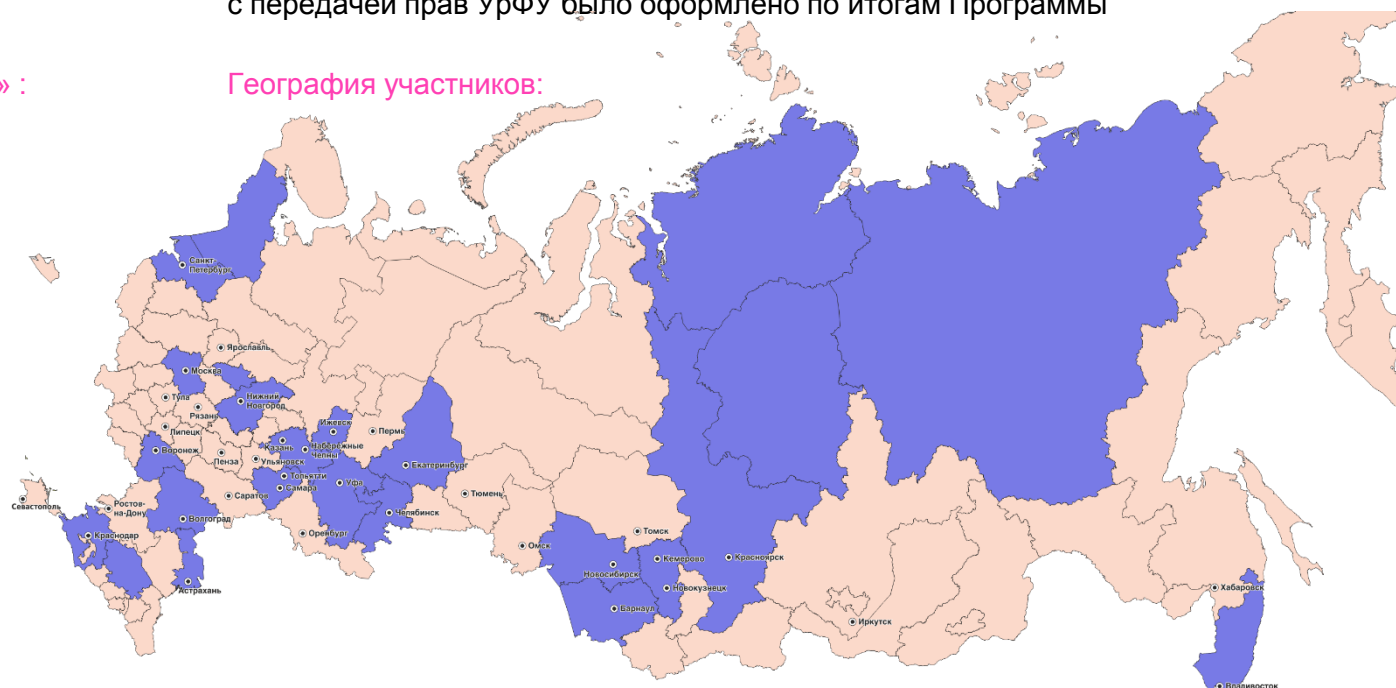
1 секрет производства

с передачей прав УрФУ было оформлено по итогам Программы

Технологии направления «Передовые производственные технологии» :

- 1) Технологии «Цифрового двойника»
- 2) Промышленная робототехника
- 3) Технологии «Интернета вещей»
- 4) Аддитивные технологии
- 5) Промышленная экология

География участников:



Партнеры:

- 1) АО «ГРУППА СИНАРА»
- 2) ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»
- 3) ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
- 4) НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
- 5) АО «УРАЛГИДРОМАШ»
- 6) ЗАО «БИОКАД»

Выиграно **5 грантов**
по федеральному проекту «Платформа
университетского технологического
предпринимательства».
Общая сумма грантов – 246,4 млн руб.

Основные цели:

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

Вовлечение

Региональная тренинговая
площадка
21,0 млн руб.

2022 - 2030 гг.:

1 000+ школьников
2 000+ студентов

Акселерация

Акселерационная программа
7,1 млн руб.

Предпринимательская
точка кипения
3,3 млн руб.

2022 - 2030 гг.:

300+ участников
50+ 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
155,0 млн руб.

Уральский
университетский комплекс
60,0 млн руб.

2022 - 2030 гг.:

60+ стартап-компаний
400+ млн руб. объем привлеченных инвестиций
1000+ млн руб. объем выручки стартап-студии

Инвестиции 2022-2024 гг

155 - 300 млн руб.
средства ФИОП

62,5 млн руб.
средства правительства
Свердловской области

20 млн руб.
предполагаемые инвестиции
из внебюджетных источников

Инвестиции 2025-2030 гг

100 млн руб.
внебюджетные источники

План инвестиций в стартап компании

2023 – 2024 гг:



230 млн руб.

37 стартапов

Показатели результативности

Кол-во стартапов	Кол-во ОИС	Период г.
3	0	2022
15	7	2023
19	11	2024
5	5	2025
19	11	2027

Показатели эффективности 2022-2030 гг:

Выручка – **1077** млн. руб.

NPV – **131,3**

IRR - **11%**

Процент проданных
стратапов – **64%**

Стартап-студия УрФУ

Учредители Стартап-Студии: Уставной/добавочный капитал 10 млн руб.

Правительство Свердловской области в лице АО УУК	25%	ФИОП	50%	УрФУ	25%
--	-----	------	-----	------	-----

Индустриальные партнеры:

1. Технопарк «Университетский»
2. РЖД
3. Синара
4. ТМК
5. СКБ-контур
6. НПО «Автоматики»
7. ТЕХНОСПАРК
8. РОСАТОМ
9. Евраз-холдинг
10. Росдорнии
11. НТМК
12. УралХим

Стартап-Студия

Совет директоров

Инвестиционный комитет

Генеральный директор

Общее собрание

Проектный офис

Менеджеры проектов



Инвесторы:

1. Бизнес-ангелы
2. Корпоративные фонды
3. Венчурные инвесторы

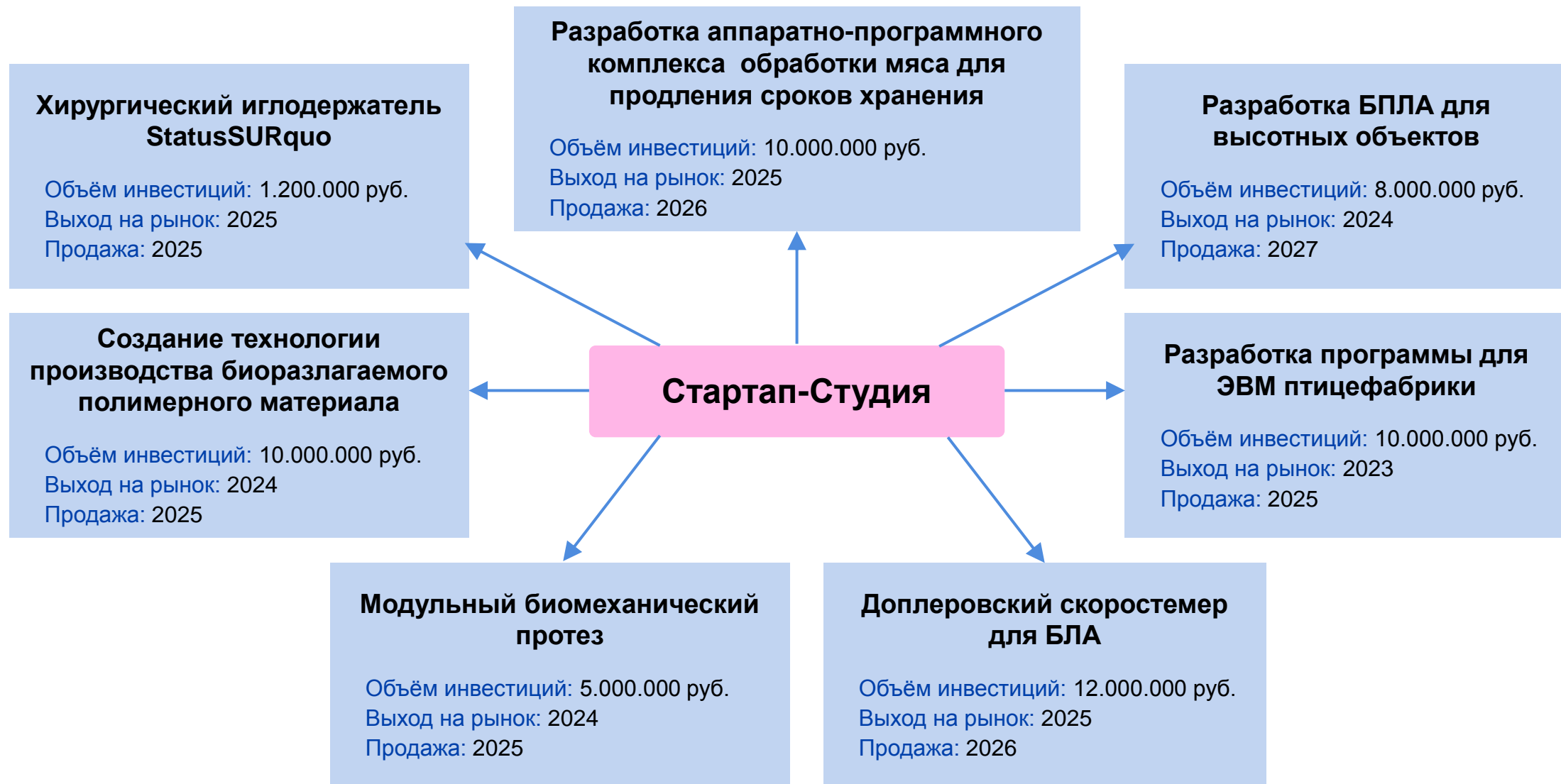
Институты развития:

1. Сколково
2. ФСИ
3. Корпорация МСП

Академическая среда:

УрФУ и университеты партнеры + УрО РАН





Система сопровождения обучающегося при подготовке и защите ВКР в виде выполненного **стартап-проекта** по разработке и/или коммерциализации результатов научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности, позволяющий оценить уровень подготовки выпускника к профессиональной деятельности

Ежегодный цикл мероприятий:

- диагностика предпринимательских компетенций,
- майнор по технологическому предпринимательству,
- «Инновационный дайвинг»

Участники:

- 4 курс бакалавриата
- 5 курс специалитета
- 2 курс магистратуры

Грантовая поддержка УрФУ: студенты, которые на «отлично» защитят ВКР в формате «Стартап как диплом» и успешно пройдут **Акселератор 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.**

2021 - 2022 уч.гг.

86 заявок

было подано от студентов выпускных курсов на участие в формате

28 студентов - 22 проекта

было допущено к защите ВКР в формате стартапа

56 студентов

были рекомендованы к прохождению образовательной программы «Стартап как диплом»

14 ВКР – 11 проектов

защитились в формате «Стартап как диплом»

Акселерационная программа в рамках деятельности УМНОЦ для предприятий дивизиона «Урал» ООО «ЕВРАЗ» и АО «Синара-Транспортные Машины»

Уральский федеральный университет совместно с участниками консорциума ЮУрГУ и КГУ в рамках деятельности УМНОЦ провел два акселератора для нужд индустриальных партнеров.

Запрос на инновации дивизиона «Урал» ООО «ЕВРАЗ»:

- Определение хим. состава стоков и сбросов в режиме онлайн, для оперативного определения хим. состава воды и принятия решений;
- Абсорбционная очистка газов после систем аспирации и перед выбросом в атмосферу;
- Лазерная маркировка профиля;
- Изготовление медных фурм для ДП методом 3D-печати;
- Повышение выработки электроэнергии в летний период;
- Очистка технологических стоков КХП от бензапирена и нафталина;
- Разработка цифровой имитационной модели ж.д. станции;
- Измерение фактических выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) тепловизоров;
- Модель расчета и создание цифрового подсказчика для проведения ремонтов ТС и крупных узлов на базе 1С УАТ;
- Организация весового хозяйства без весовщиков.

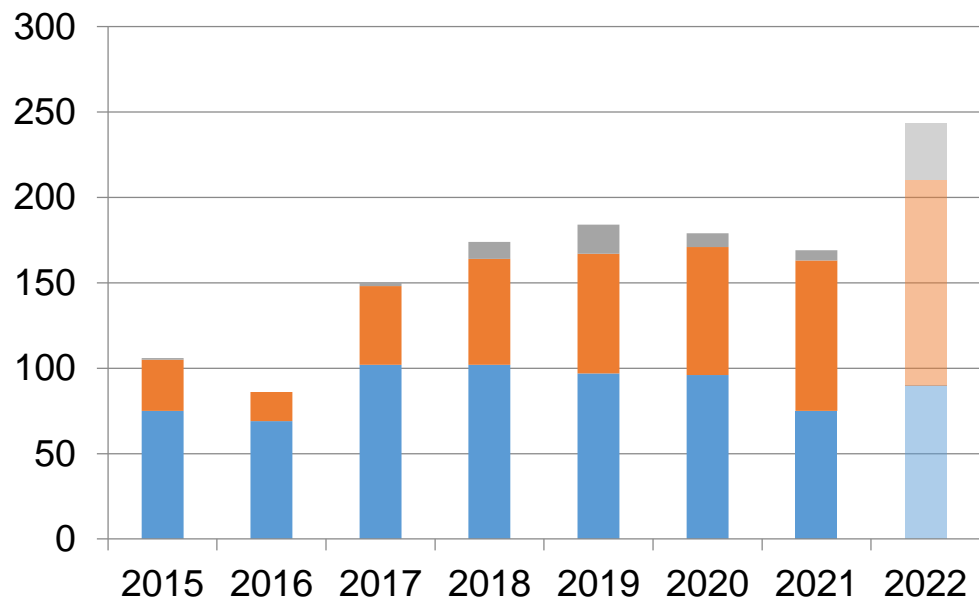


Запрос на инновации АО «Синара-Транспортные Машины»:

- Питание путевых машин от контактной сети (двойной привод путевых машин);
- Роботизация технологических операций и малая механизация путевых работ;
- Технология, методы мобильной сварки рельсов, с обеспечением необходимой прочности и долговечности;
- Применение стеклопластиков и композиционных полимерных материалов в путевой технике, для облегчения и удешевления конструкций;
- Применение систем искусственного интеллекта в путевой технике, для автоматизации комплекса по ремонту путей;
- Выправочно-подбивочная техника;
- Щебнеочистка;
- Укладка пути, замена плетей;
- Шлифование;



Объекты интеллектуальной собственности УрФУ
(2015 – 2022 гг)



- Секреты производства
- Свидетельства на программы для ЭВМ и БД
- Патенты на изобретения и ПМ

Ключевые показатели проекта	2022	2023	2024	2025
Количество РИД, в отношении которых обеспечена правовая охрана, ед.	184	202	233	240
Количество договоров о распоряжении исключительным правом на РИД, ед.	5	7	9	12
Объем доходов, полученных от управления интеллектуальными правами, млн. руб.	11,5	13,5	16,5	20,0
Объем доходов, полученных по договорам на выполнение НИОКР, млн. руб.	580,5	881,5	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

Конкурс Студенческий патент (первый сезон – осень 2022 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.

39 заявок

58 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

19 команд (технических решений) допущено в III этап

III этап Образовательная программа

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

12 команд передали права УрФУ

12 отчетов по патентоспособности подготовлено с помощью экспертов

Передача прав УрФУ

Финал Защита работ

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

I место – 30 000 руб.

II место – 25 000 руб.

III место – 15 000 руб.

Поддержка финалистов:

- сопровождение и подача заявки в Роспатент через 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 НПР (для команд на 1 – 6 местах)

Центр трансфера технологий

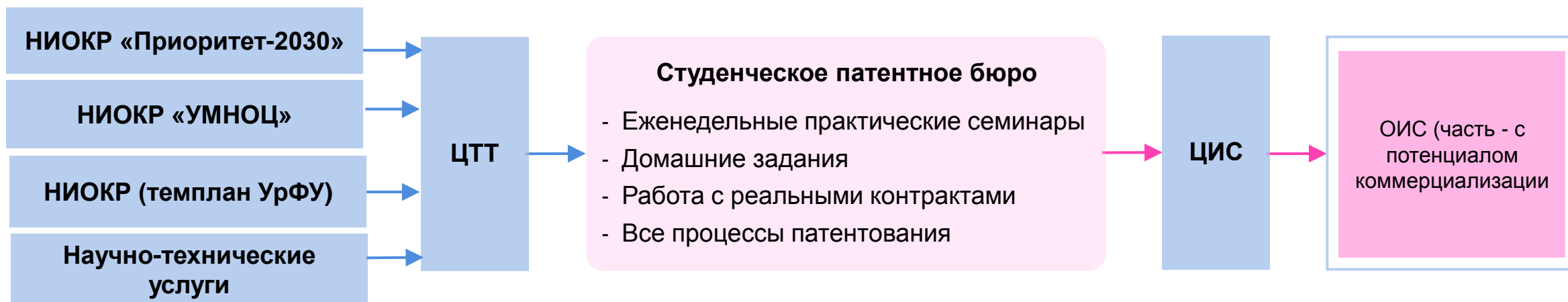
- Обеспечено вовлечение студентов и аспирантов вуза в деятельность по трансферу технологий
- Созданы 2 образовательные программы ДО / ДПО в рамках конкурса
- Создана база ОИС, которые могут быть коммерциализированы

Лучшие работы:

- «Буксирное стабилизирующее устройство одноосного прицепа»
- «Способ переработки окисленной никелевой руды»
- «Питание портативной рации с помощью солнечной батареи, находящейся на корпусе рации»

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



Отбор:

58 заявок

76% - технические специальности

24% - гуманитарные и экономические специальности

20 студентов отобрано в команду СПБ

3 профессиональных наставника-куратора

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

I очередь Центра (готовность 98 %, старт производства – март 2023 года)

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

Потенциальная производительность Центра – полная загрузка 4-5 ПЭТ-сканеров в расчете на 60 процедур/сканер в день.

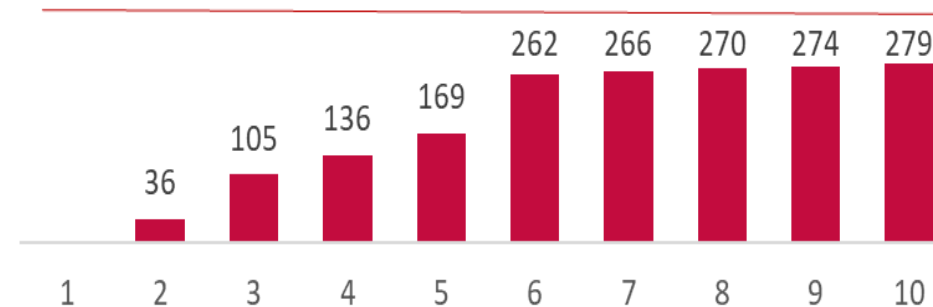
II очередь Центра (январь 2025 года) – запуск в производства радиофармпрепаратов, НЕ ПРОИЗВОДЯЩИХСЯ на территории УрФО

Показатели эффективности проекта 2023 - 2032 гг

Радиофармпрепарат	Назначение	Производительность доз/год
$^{223}\text{Ra Cl}$	Терапия кастрационно-резистентного рака предстательной железы с костными метастазами	300
$^{177}\text{Lu PSMA}$	Терапия гормоно-резистентного рака предстательной железы	500
$^{177}\text{Lu Dotatate}$	Терапия нейроэндокринных опухолей и их метастазов	50
$^{123}\text{I DaTSCAN}$	Ранняя ОФЭКТ-диагностика синдрома Паркинсона	1500
Натрия о-йодгиппурат, ^{123}I	ОФЭКТ-диагностика почечной недостаточности	1000
$^{64}\text{Cu PSMA}$	ПЭТ- диагностика рака предстательной железы	1000
$^{64}\text{Cu FAPI}$	ПЭТ-диагностика рака молочной железы, пищевода, легких, поджелудочной железы	1000
$^{64}\text{Cu ATSM}$	ПЭТ-диагностика рака шейки матки	500
$^{18}\text{F DOPA}$	Ранняя ПЭТ-диагностика синдрома Паркинсона	200
$^{18}\text{F PSMA}$	ПЭТ-диагностика рака предстательной железы	200
$^{18}\text{F FES}$	ПЭТ-диагностика рака молочной железы	200

Выручка

Млн. рублей



Цель: создание необходимой инфраструктуры для быстрого прототипирования опытных образцов и разработки КД на изделия промышленности

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

Планируемая выручка: 2022-2024 гг.: > 400 млн руб.

Инженерная команда: 45 специалистов

Центр будет размещен в быстровозводимом здании по адресу ул. Софьи Ковалевской, 56, где в 2023-2024 гг. будет установлено:



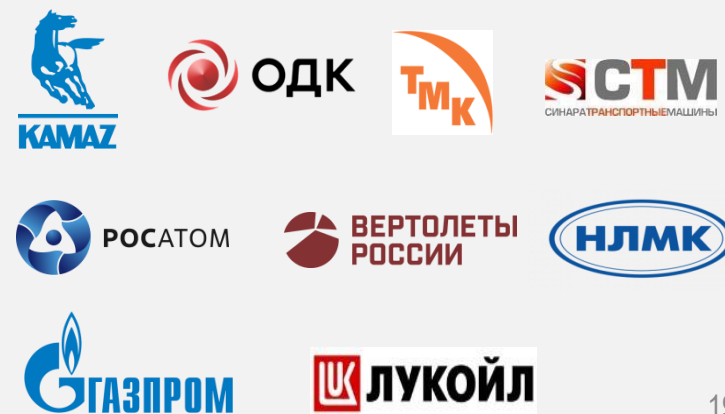
- опытное высокоточное литейное производство;
- аддитивные машины по выращиванию песчаных форм;
- оборудование для сканирования и оптических бесконтактных измерений;
- металлообрабатывающие станки с ЧПУ;
- аддитивные технологии (металлы, полимеры, ХТС);
- участок резинотехнических изделий и др.

Проекты центра инженерных разработок УрФУ	Стоимость, млн руб.	Срок
Законтракованные проекты (в рамках Постановления Правительства РФ от 18.02.2022 № 208)		
Критические компоненты элементов для отраслей промышленности (модуль масляного фильтра, вентилятор системы охлаждения, крыльчатка вентилятора пневматической сеялки, рабочее колесо насоса установки, ножи гранулятора) для ПАО «КАМАЗ», АО «Евротехника», ООО «УАЗ», АО «Щекиноазот», ООО «ЗапСибНефтехим»	322,4	2022 - 2023
Ожидаемые перспективные проекты на 2022-2024 гг.:		
Опытные образцы перспективных двигателей и их критических компонентов для ПАО «КАМАЗ»	660,0	2023 - 2024
Опытные образцы элементов систем вертолетов для АО «Вертолеты России»	100,0	2023-2024

Основные работы (услуги) центра:

- разработка конструкторской и технологической документации
- реверсивный инжиниринг
- инжиниринг, промышленный дизайн
- натурное прототипирование и опытное производство

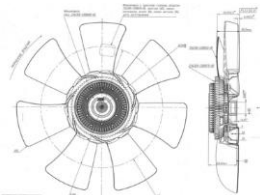
Основные заказчики центра:



Проекты в работе на 2022-2023 гг.

Проекты в рамках ПП РФ №208:

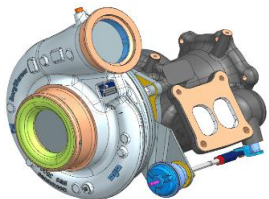
- Вентилятор системы охлаждения а/м УАЗ



Стоимость:
20,65 млн. руб.
Срок реализации:
08.2023 г.



- Турбокомпрессор в сборе для двигателя КАМАЗ Р6



Стоимость:
100 млн. руб.
Срок реализации:
12.2023 г.



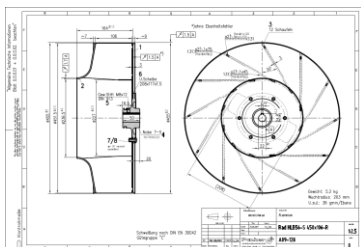
- Нож гранулятора JSW для экструдера



Стоимость:
11,5 млн. руб.
Срок реализации:
06.2023 г.



- Крыльчатка вентилятора пневматической сеялки АО «Евротехника»



Стоимость:
18,1 млн. руб.
Срок реализации:
12.2022 г.



Ожидаемые перспективные проекты на 2023-2024 гг.

Проекты в рамках НИОКР с ПАО «КАМАЗ»:



Приблизительная стоимость:
80 млн. руб.
Срок реализации:
12.2024 г.



- Опытные образцы комплектующих рядных двигателей Р6, 667, 689

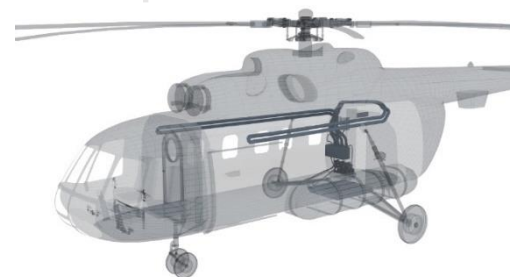


Приблизительная стоимость:
80 млн. руб.
Срок реализации:
12.2024 г.



- Опытные образцы комплектующих V-образных двигателей V8, V12, V16

Проекты в рамках НИОКР с АО «Вертолёты России»:

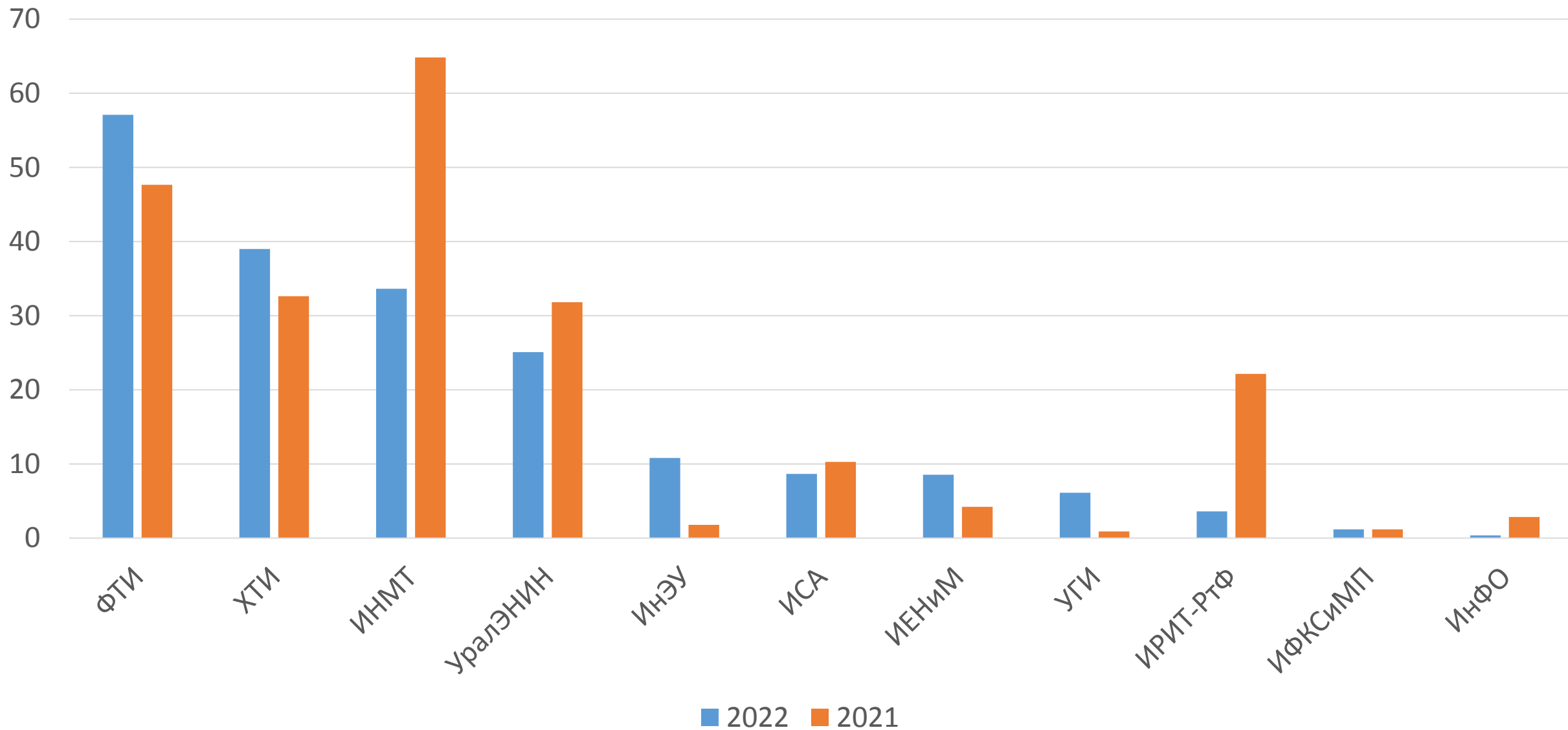


Приблизительная стоимость:
50 млн. руб.
Срок реализации:
08.2024 г.

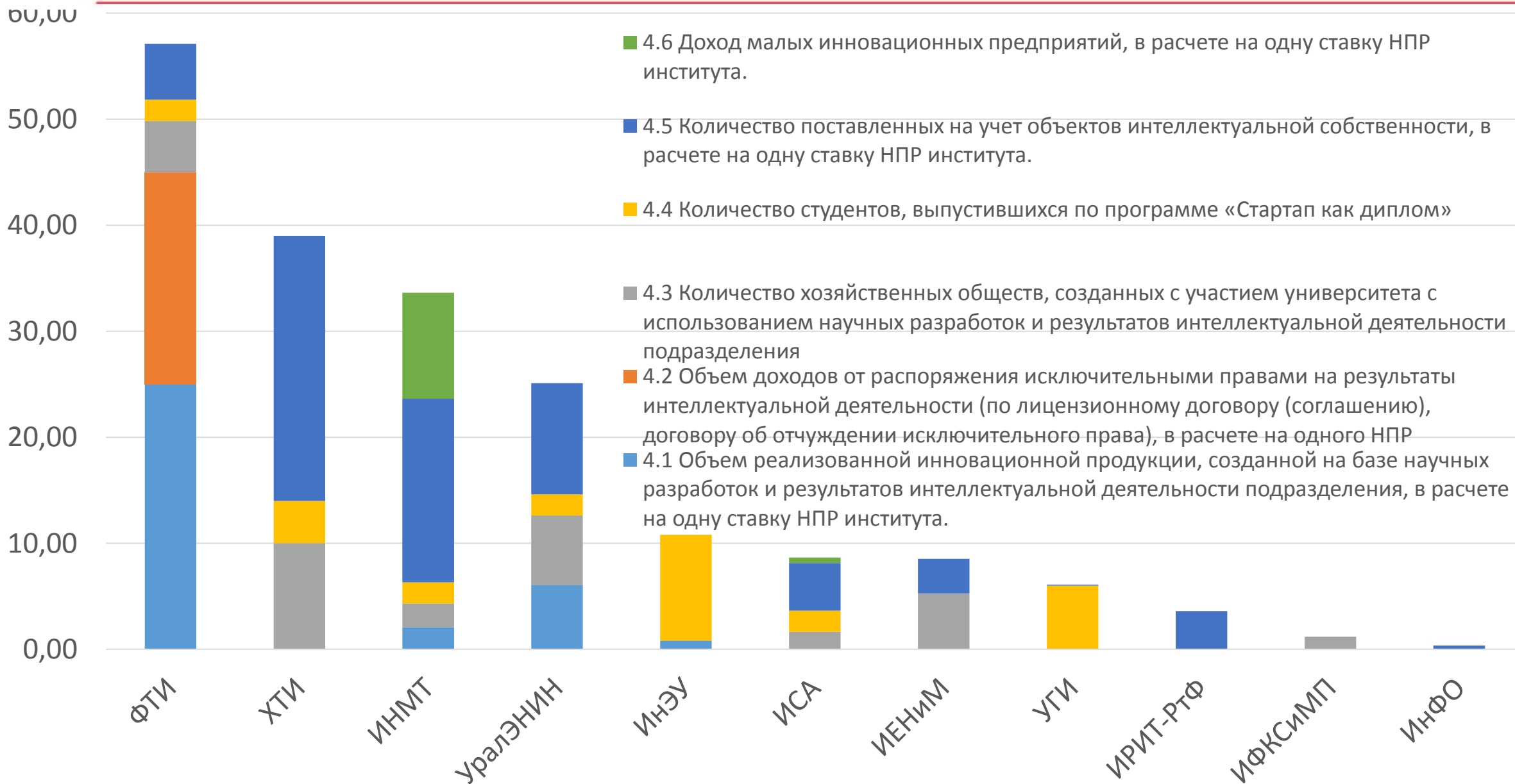


- Опытные образцы элементов систем вертолетов

Рейтинг институтов по направлению «Инновационная деятельность»



Структура рейтинга институтов по направлению «Инновационная деятельность», 2022 г.



МЕРОПРИЯТИЯ

- **ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ «Интеллектуальный потенциал университетов для развития российской промышленности»**

Место проведения - Международная выставка-форум "ИННОПРОМ-2022"

Дата проведения - 6 июля

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

Участники - руководители Департамента развития технологического предпринимательства и трансфера технологий Министерства науки и высшего образования России, Агентства по технологическому развитию, НАРК, НАТТ, ПАО "ТМК", ПАО «ГМК «Норильский никель», АО «НПО автоматики» ГК «Роскосмос»

- **ФИНАЛ АКСЕЛЕРАТОРА УрФУ**

Место проведения - Международная выставка-форум "ИННОПРОМ-2022"

Дата проведения - 6 июля

Организатор – Инновационная инфраструктура УрФУ

Участники - представители науки и бизнеса, команды стартапов

- **КОНФЕРЕНЦИЯ «Коммерциализация интеллектуальной собственности российских университетов»**

Дата проведения - 16 ноября 2022 года

Количество участников - около 100

Участники - представители университетов, индустриальные партнеры, студенты



ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

1. Одобрить результаты по развитию инновационной деятельности университета за 2022 г.
2. Первому проректору УрФУ Кортюву 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.
3. Начальнику управления инновационной деятельностью Терлыга Н.Г. совместно с директором по образовательной деятельности Князевым С.Т., директорами институтов УрФУ реализовать в 2023 году программу «Старт ап как диплом».
4. Начальнику управления инновационной деятельностью Терлыга Н.Г. совместно с проректором по науке Германенко А.В. обеспечить в 2023 г. реализацию конкурса «Студенческий патент» и деятельность Студенческого патентного бюро.
5. Первому проректору Кортюву С.В. в 2023 году обеспечить развитие инфраструктуры и рост доходов от инжиниринговой деятельности, в том числе в сфере обратного инжиниринга в рамках постановлений Правительства РФ №№ 208, 209.
6. Первому проректору Кортюву С.В., начальнику управления инновационной деятельностью Терлыга Н.Г., директорам институтов УрФУ продолжить реализацию программы вовлечения талантливых школьников в научное и техническое творчество в рамках развития региональной системы работы с талантливыми детьми и молодежью, обеспечить методическое и организационное сопровождение создания нового направления Всероссийского конкурса научно-технических работ школьников «Большие вызовы» «Передовые производственные технологии».
7. Первому проректору УрФУ Кортюву С.В., директору физико-технологического института Иванову В.Ю. начать в первом полугодии 2023 года контрактное производство радиофармпрепарата ФДГ, обеспечить запуск проекта по созданию 2 очереди ЦЦЯМ.