



О развитии инновационной деятельности университета

Докладчик
Кортов Сергей Всеволодович

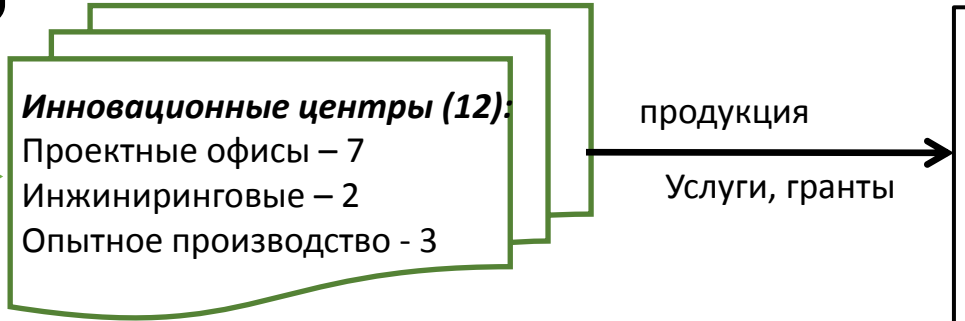
Заседание
Ученого совета УрФУ
29.11.2021г.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ 2022-2025 ГГ.

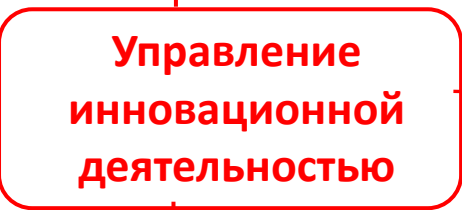
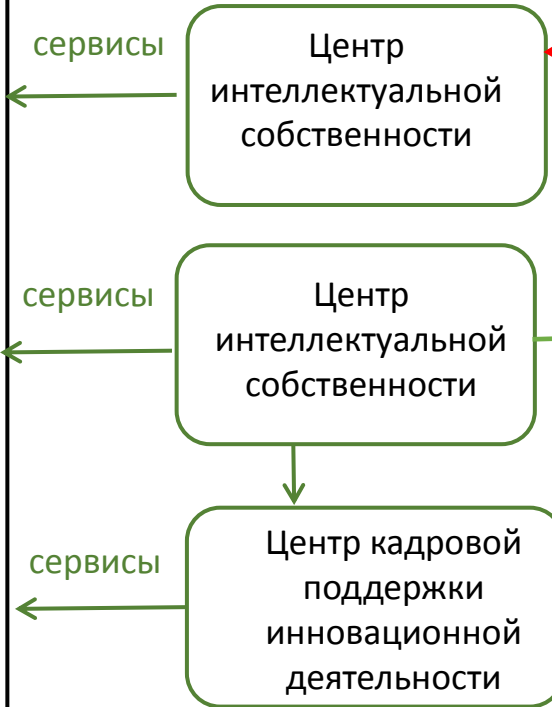
- Развитие роли УрФУ как интегратора инновационной деятельности региона, в том числе в рамках реализации дорожной карты развития УрФУ до 2030 года в рамках программы «Приоритет 2030», проектов создания и развития Уральского межрегионального научно-образовательного центра и Консорциума организаций, осуществляющих 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

Инновационная инфраструктура УрФУ (191 чел., 400+ млн. руб.)

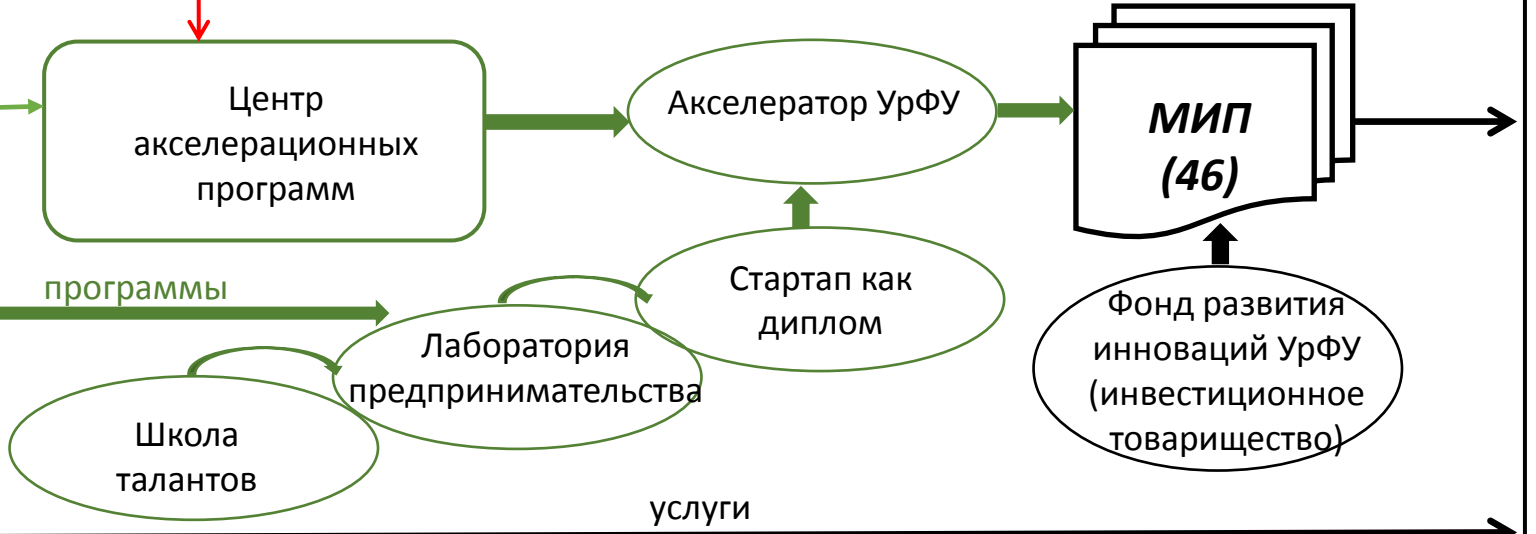
Блок «Технологическое лидерство»



Блок «УИС»



Блок «Технологическое предпринимательство»



Заказчики, институты развития

Доходы от деятельности подразделений Инновационной инфраструктуры УрФУ* и предприятий с участием университета

	2016	2017	2018	2019	2020	2021 на 01.11.2021
Доход от деятельности подразделений ИИ, руб.	135 895 067,61	207 509 748,20	320 927 613,50	430 834 768,14	443 396 142,51	320 711 503,65
Доход от деятельности МИП, руб.	523 610 280,00	523 757 200,00	437 913 780,00	426 017 151,00	457 021 952,00	451 037 360,00

Доходы от деятельности подразделений поддержки инновационной деятельности

Лицевые счета	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 на 01.11.2021
Доходы от прикладных НИР и инжиниринга, руб.	5 790 229,87	9 279 550,98	5 471 011,54	42 523 004,08	44 454 186,84	12 816 046,00
Доходы от производственной деятельности и оказания услуг, руб.	10 054 022,94	20 368 573,40	24 363 213,30	35 030 124,13	22 929 403,33	46 805 488,00
Профессиональная переподготовка и повышение квалификации в области инновационной деятельности, руб.	439 274,00	3 826 421,50	1 483 185,00	2 000 000,00	11 400 000,00	2 994 510,00
Целевые средства, руб.	0	600 000,00	6 691 991,81	5 000 000,00	11 896 643,50	8 365 878,00
Итого по лицевым счетам	17 124 561,82	34 319 296,93	38 628 161,64	84 553 128,21	90 680 233,67	70 981 922,00

Доходы от деятельности инновационно-внедренческих центров УрФУ, руб.

	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 на 01.11.2021
ИВЦ Спортивные технологии	2 159 000,00	105 000,00	1 179 000,00	1 179 000,00		
ИВЦ Современная энергетика					334 680,00	1 485 113,00
ИВЦ Региональный инжиниринговый центр	1 327 148,00	1 328 482,97	1 405 471,04	1 405 471,04	-103 359,20	2 109 127,00
ИВЦ Проектные решение	176 560,00	27 055,09	13 579 152,07	36 826 000,00	9 860 000,00	1 560 000,00
ИВЦ Образцовая фабрика бережливого производства	89 220,00	5 680 000,00	36 826 000,00	3 436 614,85	680 000,00	0,00
ИВЦ Электромехтехноком	1 294 659,06	2 939 000,00	23 197 190,00	5 370 036,00	5 370 036,00	0,00
ИВЦ Энергоэффективность и энергосбережение	14 464 000,00	6 880 496,69	7 608 630,43	13 579 152,07	8 448 980,84	5 093 471,00
ИВЦ Технологии обработки материалов				1 176 000,00	473 000,00	0,00
ИВЦ Новые технологии пожаротушения			3 436 614,85	5 202 000,00	1 017 759,60	2 001 237,00
ИВЦ Радиационной стерилизации	12 719 918,73	11 896 013,00	503 916,40	22 216 285,87	25 193 990,43	17 449 982,07
ИВЦ ЦВТМ	82 090 000,00	93 029 103,52	137 563 477,00	119 772 934,50	155 763 307,02	144 200 000,00
ИВЦ «Инжиниринговый центр цифровых технологий машиностроения»					36 503 930,77	55 836 920,00
247ТМК (взаимодействие с ТМК)				7 608 630,43	5 928 083,38	2 931 918,78
225 (Центр экспертизы, сертификации и проблем качества)				32 808 649,20	34 329 403,33	47 828 488,00
233 (Подразделения поддержки ИД)				17 896 935,20	44 454 186,84	12 816 046,00
233ц (Целевые средства)				300 000,00	11 896 643,50	8 365 878,00
ЦЦЯМ						0,00
Итого	114 770 505,79	122 185 151,27	225 299 451,86	305 281 639,93	340 150 642,51	301 678 180,85

Привлечение средств федерального бюджета для развития ИД

	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 на 01.11.2021
ФЦП № 14.578.21.0200 от 3 октября 2016 г. по теме: Разработка технологии производства керамических узлов и деталей методом селективного лазерного сплавления с использованием инновационных методов диагностики процессов и полученных изделий, руб.	4 000 000,00	15 000 000,00	12 000 000,00			
ФЦП № 14.572.21.0006 от 26 июля 2016 г. по теме: Разработка комплекса мер и механизмов повышения эффективности международного сотрудничества в области новых производственных технологий, руб.		4 920 000,00				
ФЦП № 14.578.21.0226 от 26.09.2017 г., тема «Разработка масштабируемого программно-технического комплекса для управления электрическими подстанциями на базе протокола МЭК 61850», руб.		25 000 000,00	25 000 000,00	25 000 000,00		
ФЦП развития образования по мероприятию 3.1. в 2017 году, руб.		6 085 300,00				
Субсидия на создание Инжинирингового центра цифровых технологий машиностроения, руб.			20 000 000,00	41 000 000,00	80 000 000,00	
Субсидия "Сириус-Лето, начни свой проект"					6 147 500,00	
Субсидия ППК, руб.	20 000 000,00	27 913 000,00	22 179 000,00	19 336 000,00	17 098 000,00	
Субсидия на создание и развитие центра трансфера технологий, руб.						17 198 000,00
Субсидия на создание условий для подготовки кадров в области защиты и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, руб.						1 835 322,80
ИТОГО Средства федерального бюджета	24 000 000,00	78 918 300,00	79 179 000,00	60 336 000,00	103 245 500,00	19 033 322,80

Изменение методики рейтинга институтов по блоку «Инновационная деятельность»

Старая методика

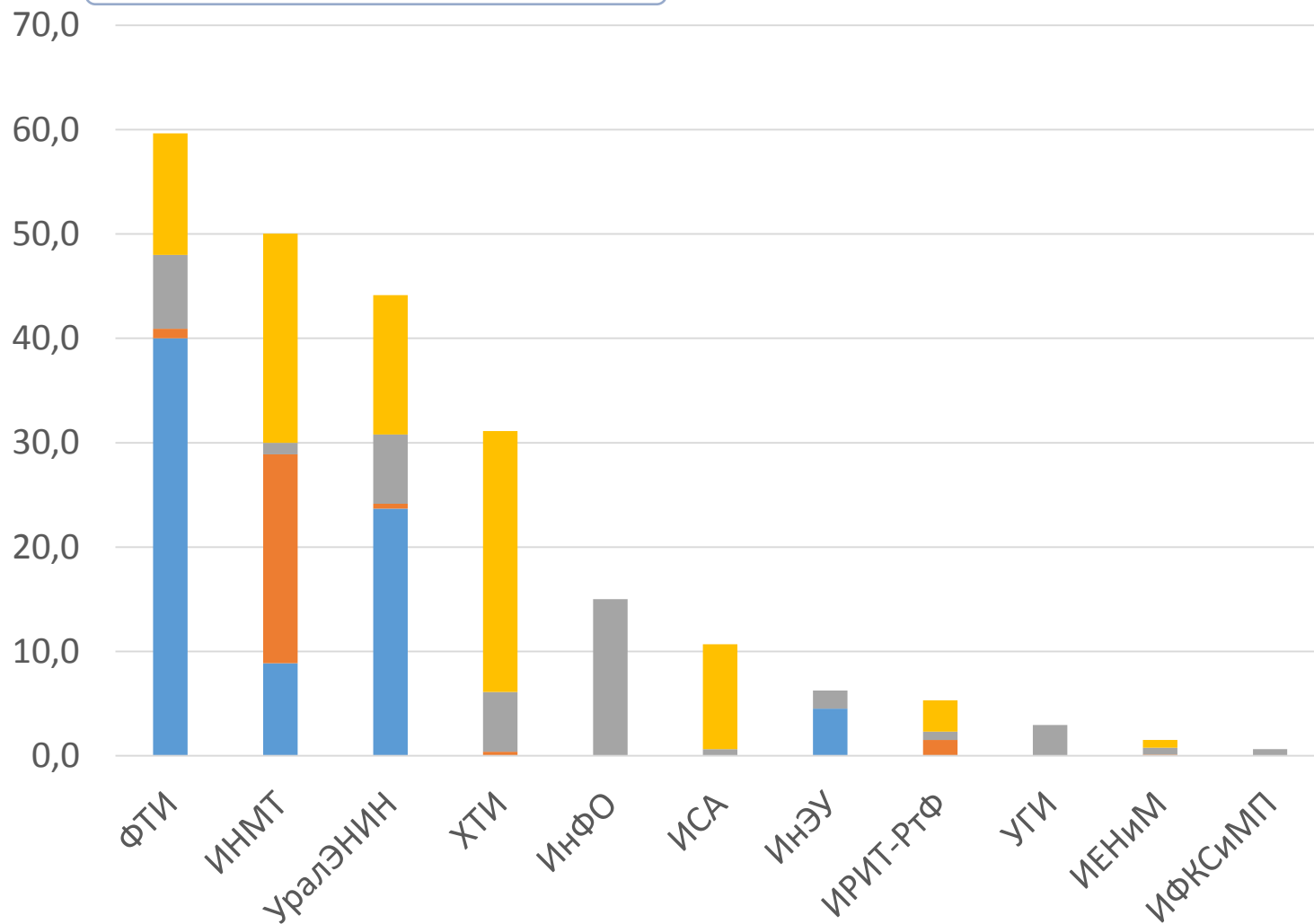
Показатель	Вес
Объем реализованной инновационной продукции, созданной на базе научных разработок и результатов интеллектуальной деятельности подразделения, в расчете на одну ставку НПР института.	40
Доля сотрудников и студентов Института, участвующих в инновационной деятельности	15
Доход малых инновационных предприятий, в расчете на одну ставку НПР института.	20
Количество поставленных на учет объектов интеллектуальной собственности, в расчете на одну ставку НПР института.	25

Новая методика

Показатель	Вес
Объем реализованной инновационной продукции, созданной на базе научных разработок и результатов интеллектуальной деятельности подразделения, в расчете на одну ставку НПР института.	25
Объем доходов от распоряжения исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности (по лицензионному договору (соглашению), договору об отчуждении исключительного права), в расчете на одного НПР	20
Доход малых инновационных предприятий, в расчете на одну ставку НПР института.	10
Количество поставленных на учет объектов интеллектуальной собственности, в расчете на одну ставку НПР института.	25
Количество студентов, выпустившихся по программе «Стартап как диплом» (новый)	20

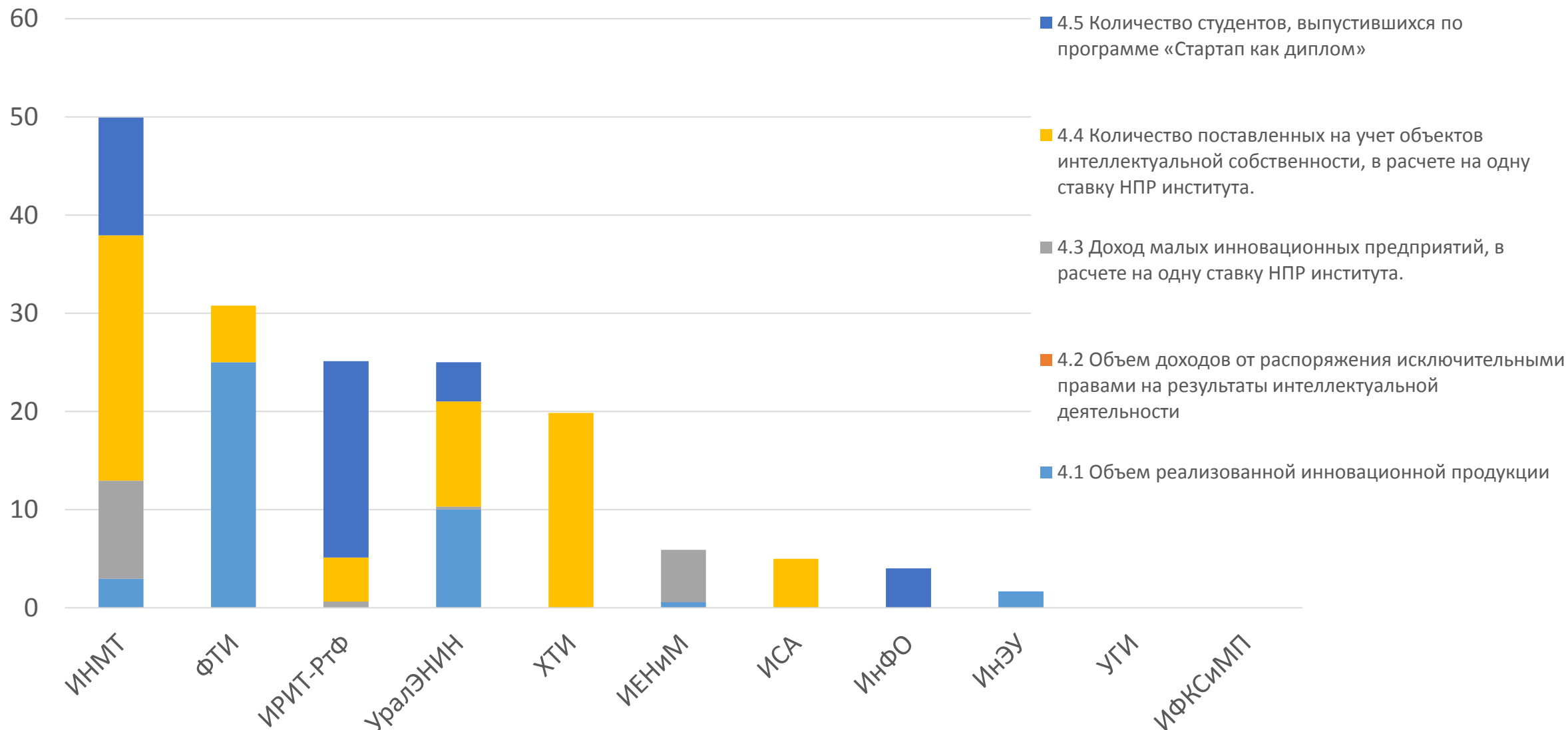
Результаты 2020 года

Физико-технологический институт

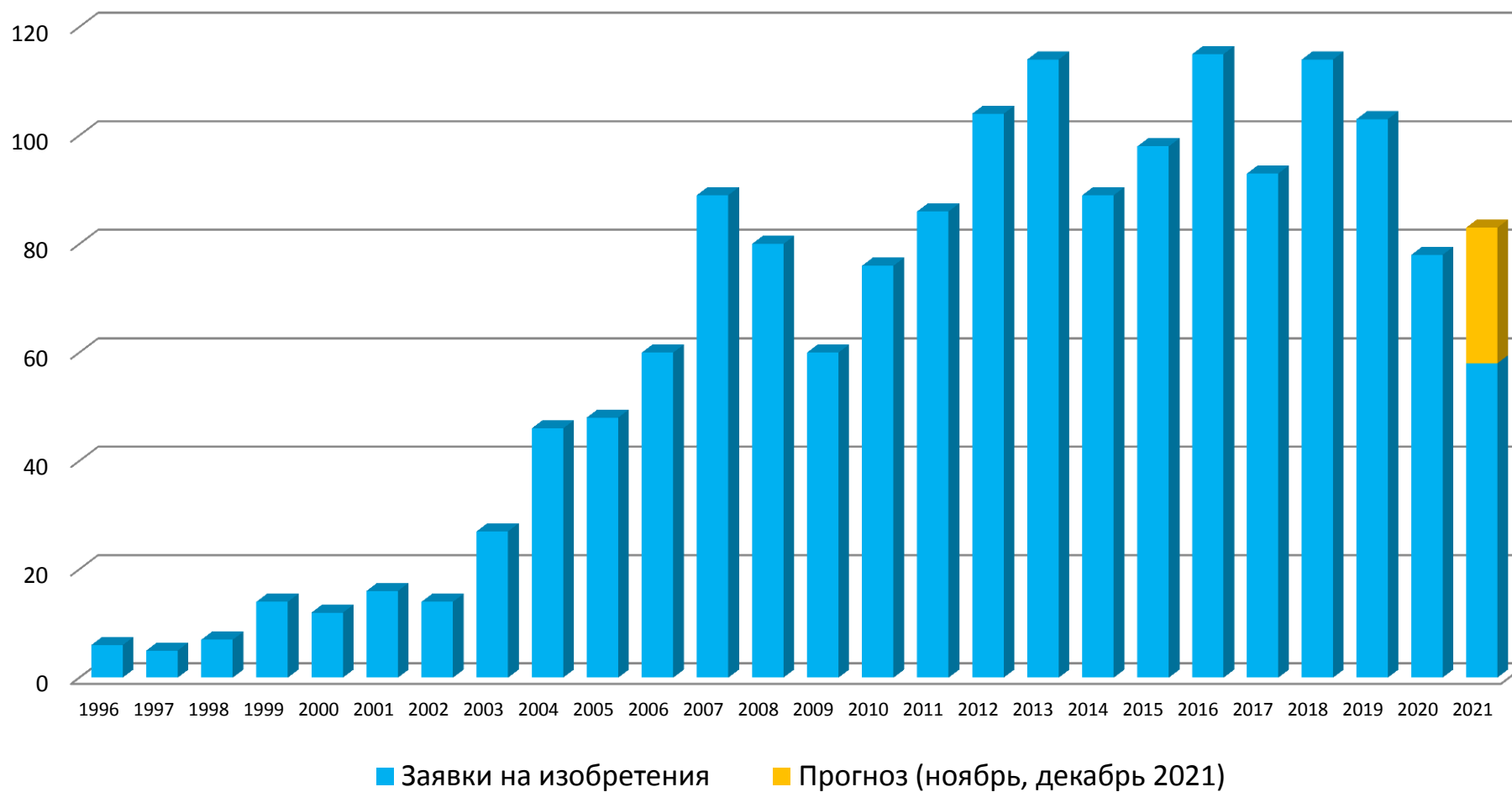


- 4.4 Количество поставленных на учет объектов интеллектуальной собственности в расчете на 100 НПР
- 4.3 Доля сотрудников и студентов Института, участвующих в инновационной деятельности, в расчете на одну ставку НПР института.
- 4.2 Объем выручки малых инновационных предприятий в расчете на 100 НПР
- 4.1 Объем реализованной инновационной продукции в расчете на одну ставку НПР института.

Предварительные результаты 2021 года



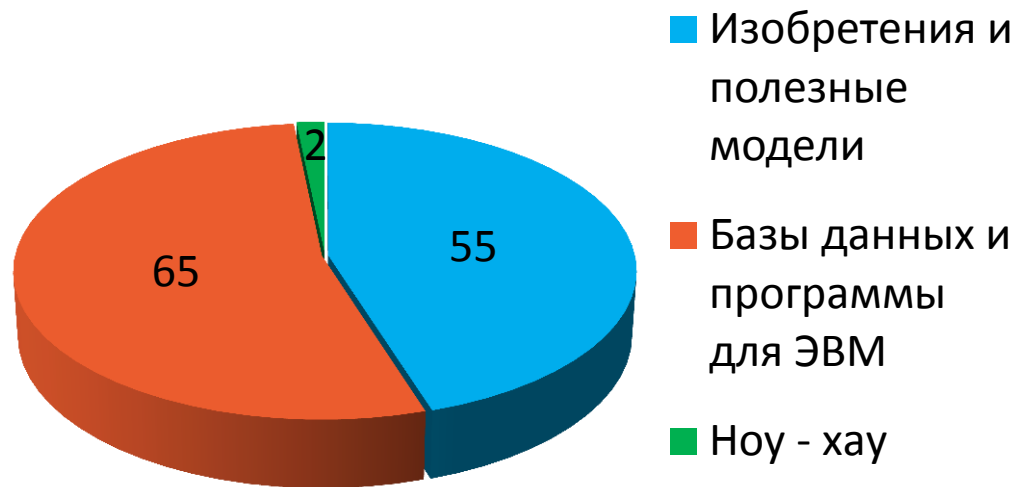
Динамика подачи заявок на регистрацию изобретений и полезных моделей в 1996-2021 г.



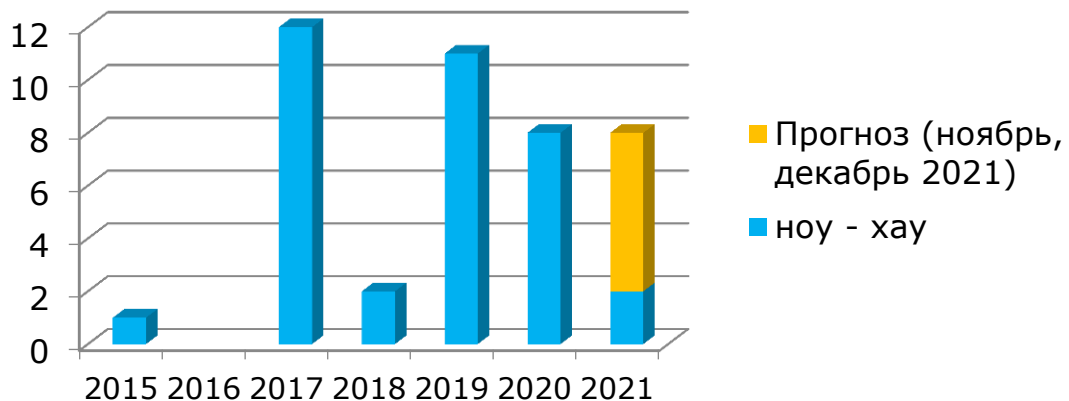
Динамика подачи заявок на регистрацию программ ЭВМ и БД в 2013-2021 г.



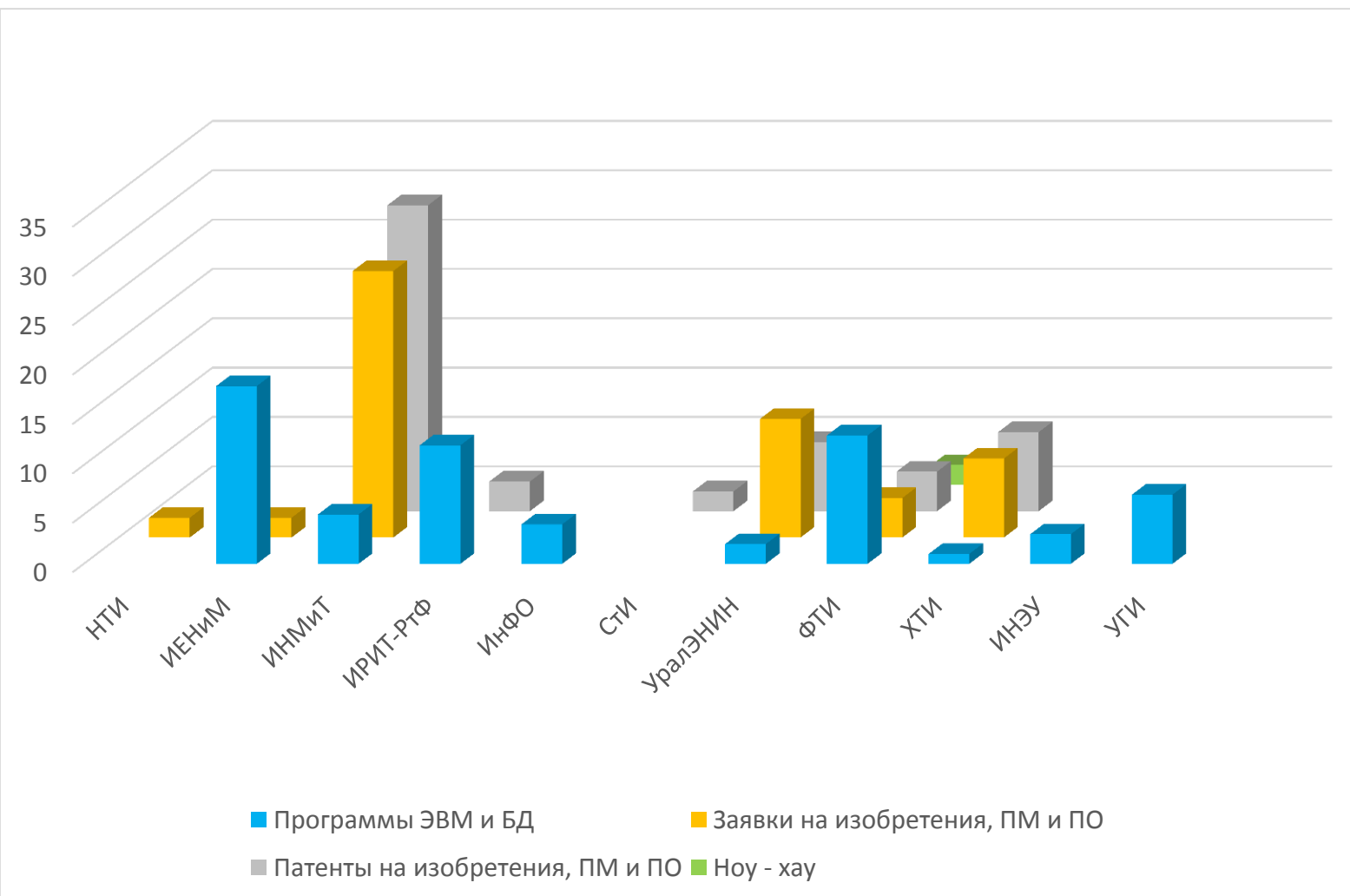
Структура портфеля прав на РИД



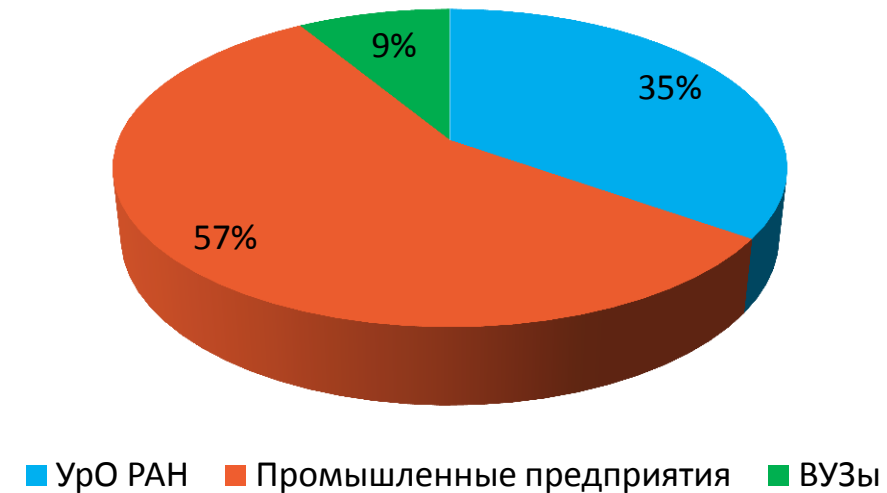
Динамика правовой охраны секретов производства в 2015-2021 г.



Изобретения, программы для ЭВМ и ноу-хау. Распределение по институтам в 2021 году

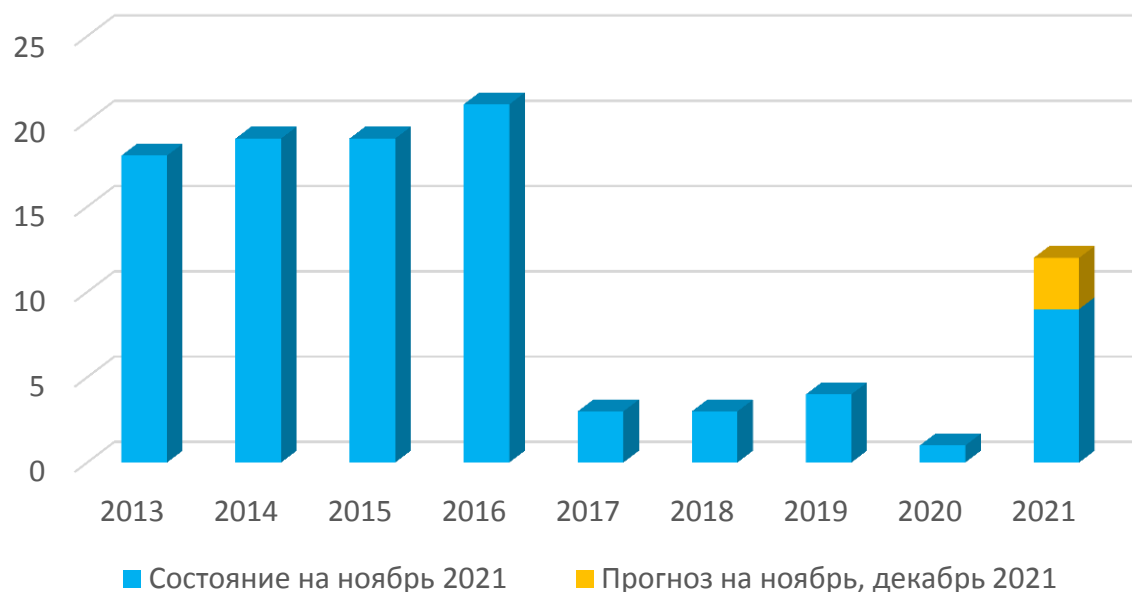


Совместные заявки (нарастающим итогом)

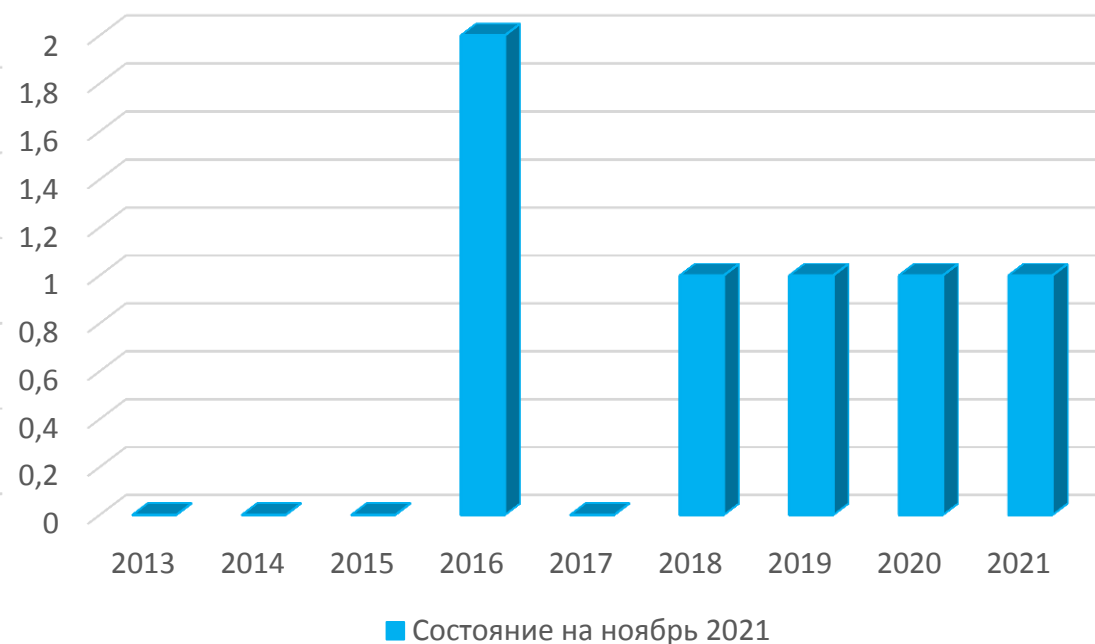


Лицензионная деятельность и зарубежное патентование

Количество заключённых лицензионных договоров и договоров отчуждения



Количество зарубежных заявок



Проект «Создание и развитие Уральского межрегионального центра трансфера технологий как драйвера развития отношений в сфере интеллектуальных прав и вовлечения их в экономический оборот». Проект реализуется в рамках федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта «Наука и университеты»

Ключевые события:

- 30.06.2021 Объявлен конкурс на предоставление грантов
- 21.08.2021 Подана заявка УрФУ
- 17.09.2021 Опубликован протокол оценки заявок участников
- 13.10.2021 Подписано Соглашение № 075-15-2021-1373
- 11.11.2021 Проведено Собрание организаций-участников Консорциума, подписаны соглашения с организациями-участниками
- 15.11.2021 Подписан приказ о создании УМЦТТ, сформирована команда участников проекта

11.11.2021 года создан Консорциум организаций Уральского региона, осуществляющих деятельность в сфере трансфера технологий

16 вузов, УрО РАН

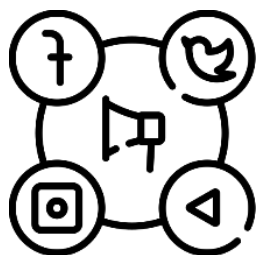
Предполагается принятие 3 институтов РАН в 2022 году

Направления работ по реализации мероприятий программы создания УМЦТТ

Мероприятия в сфере
экономики и
маркетинга



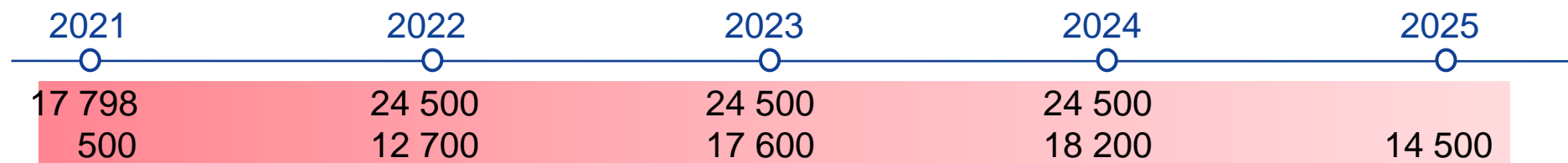
Организационные и
технические
мероприятия ЦТТ



Мероприятия в сфере
права



Мероприятия,
вносящие вклад в
развитие национальной
системы трансфера
технологий и ее
участников

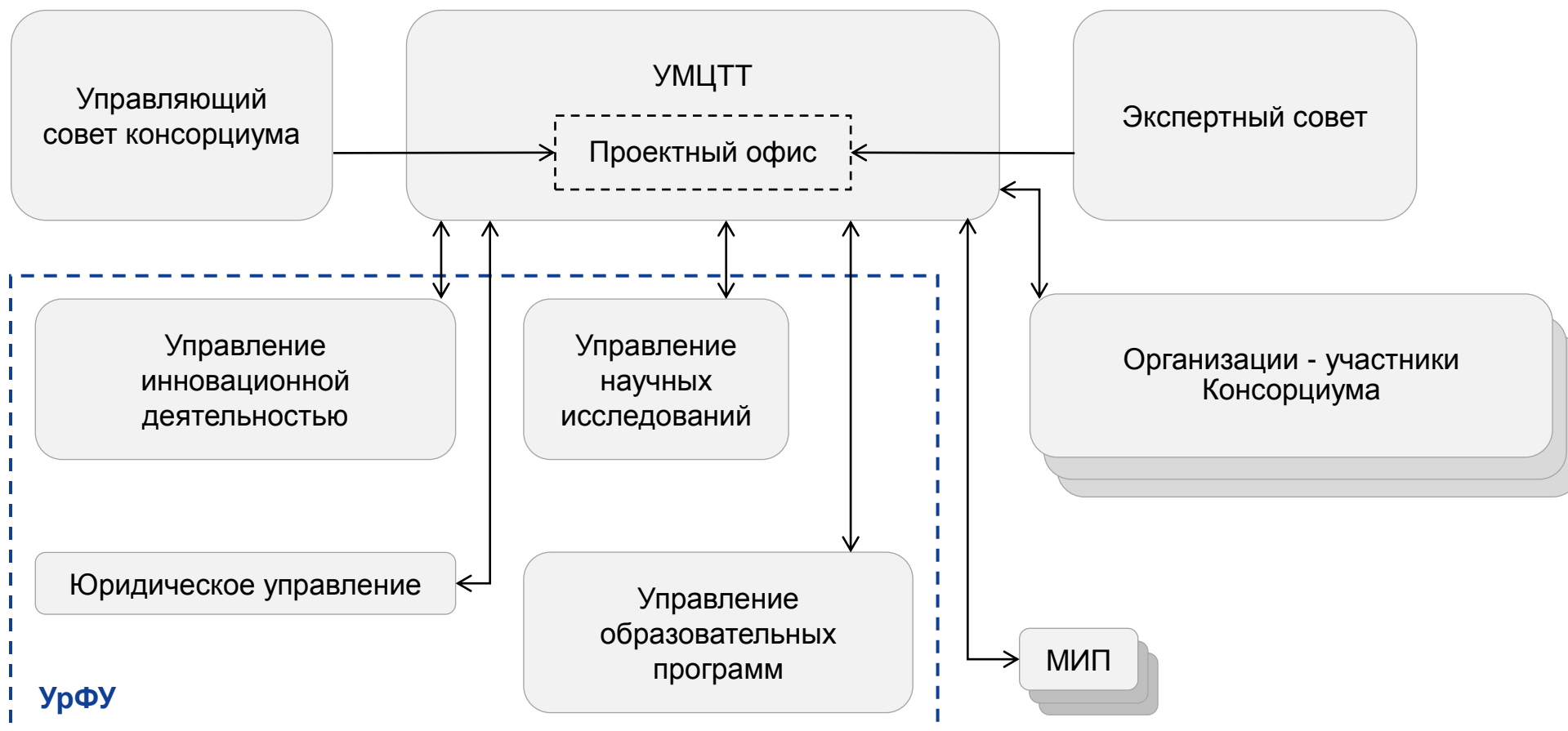


154 798 000 рублей

Основные показатели результативности выполнения программы

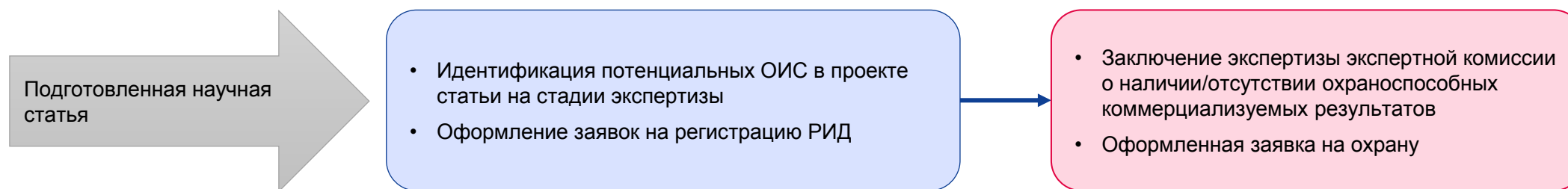
№	Наименование	Единица измерения	Значение, не менее				
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
1	Количество РИД, в отношении которых центром трансфера технологий оказано содействие научным организациям и образовательным организациям высшего образования в обеспечении правовой охраны РИД	Единиц	11	184	202	223	240
2	Количество заключенных научными организациями и образовательными организациями высшего образования при содействии центра трансфера технологий договоров на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	Единиц	8	450	495	545	600
3	Объем доходов, полученных научными организациями и образовательными организациями высшего образования от управления интеллектуальными правами, их использования, распоряжения исключительным правом на РИД при содействии центра трансфера технологий	Тыс. рублей	0	148 000	197 000	320 000	335 000
4	Количество заключенных научными организациями и образовательными организациями высшего образования при содействии центра трансфера технологий договоров о распоряжении исключительным правом на РИД	Единиц	0	42	45	50	50

Система управления Уральским межрегиональным центром трансфера технологий

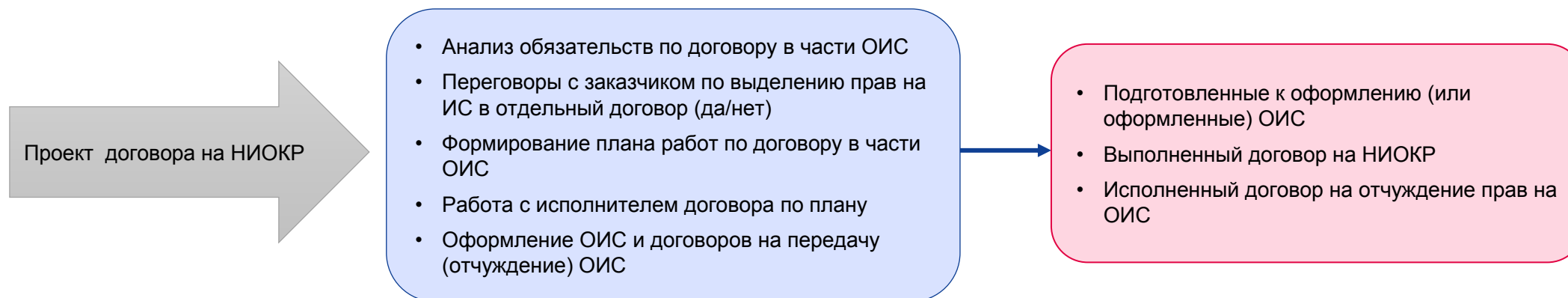


Основные механизмы коммерциализации ИС

1. ОИС в составе инициативного научного исследования

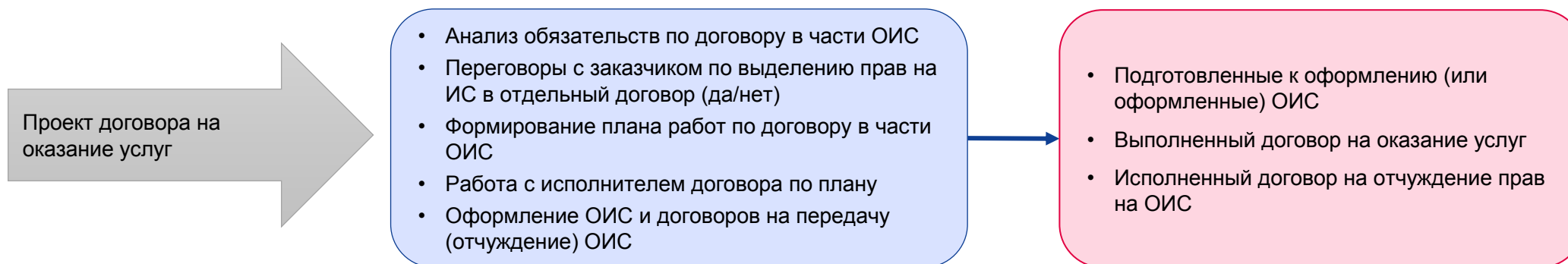


2. ОИС в составе договорных НИОКР

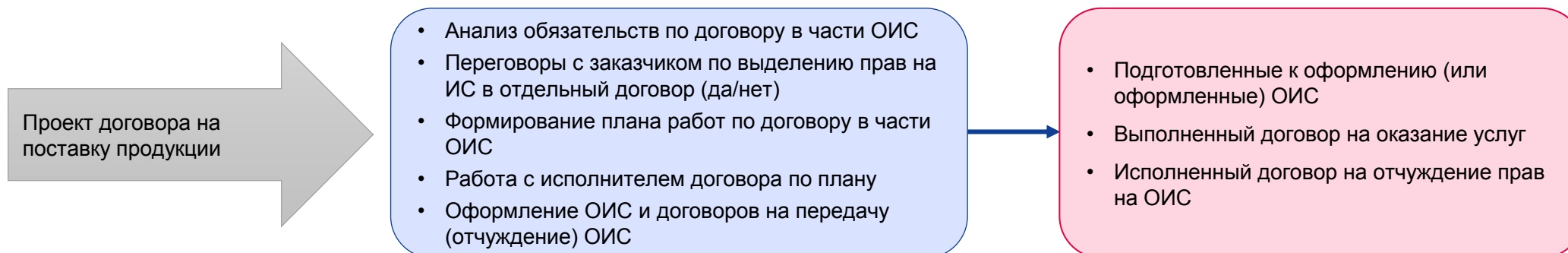


Основные механизмы коммерциализации ИС

3. ОИС в составе договорных услуг (инжиниринг, экспертиза, консалтинг)



4. ОИС в составе поставок продукции УрФУ



СИСТЕМА ВОВЛЕЧЕНИЯ МОЛОДЕЖИ В ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

Мотивация, профориентация

Школа талантов УрФУ

- ОЦ «Сириус»
- ЗЦ «Таватуй»
- Всероссийский конкурс научно-технологических проектов школьников Свердловской области

Направления:

- Конструирование сложных технических систем
- Медицина будущего
- Космос. Земля. Навигация
- Современная энергетика
- Новые материалы
- Информационные технологии (IT)

более
100
проектов

Команда, компетенции

Инновационный дайвинг УрФУ

- В соответствии с Программами «Приоритет 2030» и
- УМНОЦ

Направления:

- Передовые производственные технологии
- Цифровая энергетика
- Новые материалы
- Информационные технологии
- Экология
- Космос

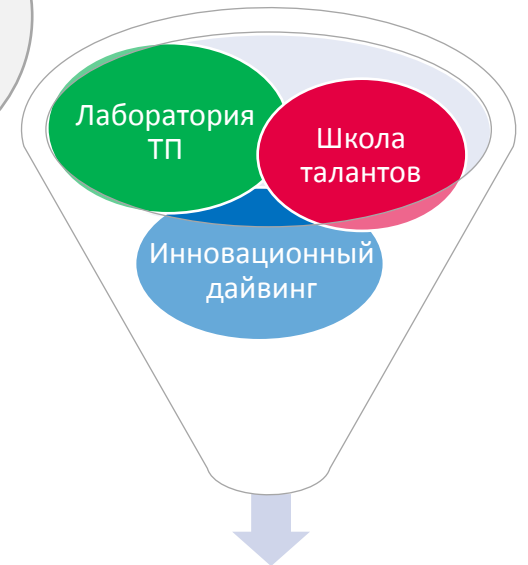
Сетевое взаимодействие – совместная с партнерами интерактивная деловая игра «От идеи до проекта»

Более **500** участников

более
50
Инновационных и
предпринимательских
проектов

Проекты

- Акселератор УрФУ
- УМНИК-НТИ



Решением Фонда «Талант и успех» создано новое направление во Всероссийском конкурсе научно-технических проектов «Большие вызовы»

«Передовые промышленные технологии»

- **УРАЛЬСКАЯ ПРОЕКТНАЯ СМЕНА В ОЦ «СИРИУС»**

Даты проведения: с 8 по 28 января 2021 года

Организаторы: УрФУ, министерство образования и молодежной политики Свердловской области, ОАНО «Лицей «Сириус»

Участники: учащиеся 8-11 классов Свердловской области

Конкурс: 10 человек на место

Количество участников: 74

Направления проектов: «Умный город», «Превентивная медицина», «Умные технологии»

Проекты – победители: «Прототип двигательной установки коррекции орбиты малого космического аппарата нанокласса формата CubeSat», «Симулятор нейрохирургических операций на позвоночнике VertebrON»

- **ПОДГОТОВКА К УРАЛЬСКОЙ ПРОЕКТНОЙ СМЕНЕ В ОЦ «СИРИУС»- 2022 (пройдет 10.01.22-30.01.22):**

Школа наставников УПС: с 6 сентября по 23 октября 2021 года

Отбор участников УПС: с 27 сентября по 5 декабря 2021 года

Количество заявок на участие в УПС: 500

Участники конкурса: учащиеся 8-11 классов школ Свердловской области

География участников: Алапаевск, Арти, Арамилы, Асбест, Белокаменное, Берёзовский, Богданович, Верхняя Пышма, Верхняя Салда, Верхотурье, Екатеринбург, Новоуральск, Заречный, Каменск-Уральский, Нижний Тагил, Полевской, Новая Ляля, Серов, Урмикеево, Камышлов, Карпинск, Краснотурьинск, Кушва, Лесной, Нижняя Салда, Малышево, Первоуральск, Рева, Реж, Североуральск, Среднеуральск, Тагил, Туринск



- **"СТАРТАП КАК ДИПЛОМ":**

- **Онлайн-тестирование способностей к технологическому предпринимательству:**

- Даты проведения: с 26 апреля по 28 мая

- Количество вовлеченных участников: 500 студентов УрФУ

- **Деловая игра «Построй компанию. Продай компанию»:**

- Дата проведения: 14 июня.

- Количество заявившихся участников: 100

- Победитель конкурса: студент 3 курса Института новых материалов и технологий УрФУ Александр Лукин

- Приз: стажировка, работа над инновационным стартапом в компании "ТехноСпарк»(Новая Москва).

- Перелет и проживание оплачивает УрФУ

- **Привлечение студентов УрФУ к формату «Стартап как диплом»:**

- Даты: с сентября по ноябрь 2021 года

- Результат: около 100 заявок на участие в формате

- **ПРЕДАКСЕЛЕРАТОР УрФУ:**

- Даты проведения: с 4 по 30 октября

- Количество заявок: более 40

- Направления предакселератора: BioMed; PowerEnergy; EdTech; IT-Technologies; FoodTech; New Materials.

- **«ИННОВАЦИОННЫЙ ДАЙВИНГ»:**

- Даты проведения: с 15 ноября по 18 декабря

- Количество участников: более 60

- Цель проекта: выявление, поддержка и развитие талантливых студентов

- Целевая аудитория: студенты 2-4 курса, магистратура.



- **13 СЕЗОН АКСЕЛЕРАТОРА УрФУ**

Даты проведения: с 26 апреля по 9 июля

Направления 13 сезона Акселератора: BioMed; PowerEnergy; EdTech; IT-Technologies; FoodTech; New Materials

Победитель - проект по переработке литий-ионных аккумуляторов "Русский кобальт".

Приз - грант в размере 100 тыс. руб. (как лучший проект 13 сезона Акселератора УрФУ), второй грант 100 тыс руб. (как проект программы «Стартап как диплом», защищенный «на отлично», успешно прошедший акселерационную программу).

- **«СТАРТАП-ИНТЕНСИВ УрФУ и СвЖД»:**

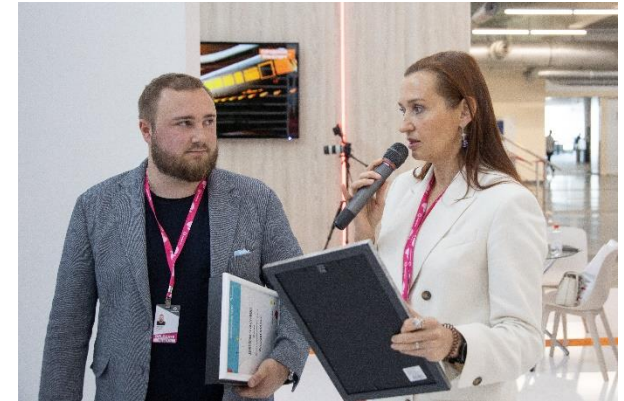
Даты проведения: 20.07-14.12.21

Количество заявок: более 100

Цель проектов: развитие транспортно-логистической системы Свердловской железной дороги,

внедрение инновационных стартапов, технологий и методик.

Итог стартап-интенсива: 5 пилотных проектов будут внедрены на площадке СвЖД.



- **ОБУЧЕНИЕ В РАМКАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В СФЕРЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

Даты обучения: с февраля по май 2021 года

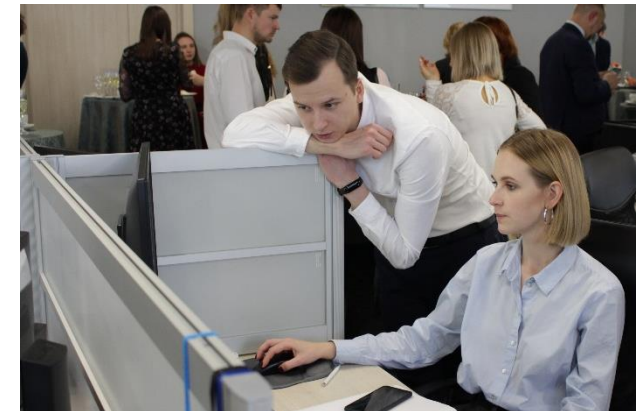
Участники обучения: более 100 сотрудников Концерна УВЗ

- **ДЕМО-ДЕНЬ В СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

Мероприятие: интерактивная деловая игра "Рынок"

Дата проведения: 22 октября

Участники - 90 студентов УралЭНИН



МЕРОПРИЯТИЯ

- **ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ «Формирование сети центров трансфера технологий как драйвера инновационного развития России»**

Место проведения - Международная промышленная выставка-форум «ИННОПРОМ-2021»

Дата проведения – 7 июля

Организаторы – Инновационная инфраструктура УрФУ при поддержке Департамента инноваций и перспективных исследований Министерства науки и высшего образования РФ

Участники – руководители Департамента инноваций и перспективных исследований Министерства науки и высшего образования РФ, ГК «Ростех» и «Росатом», АНО НАТТ, АНО НАРК, УрФУ и других вузов.

- **ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ «Подготовка технологических лидеров «со школьной скамьи». Проектное обучение и технологическое предпринимательство как модель образования будущего»**

Место проведения - Международная промышленная выставка-форум «ИННОПРОМ-2021»

Дата проведения – 8 июля

Организаторы - Инновационная инфраструктура УрФУ при поддержке Департамента государственной молодежной политики и воспитательной деятельности Министерства науки и высшего образования РФ

Участники – руководители Департамента государственной молодежной политики и воспитательной деятельности Министерства науки и высшего образования РФ, «Опоры России», ГК «Ростех» и «ВЭБ.РФ», АНО «НАРК», компании «ТехноСпарк», УрФУ и др.

- **ВИКТОРИНА «Эффективность и ничего лишнего»**

Место проведения – Образцовая фабрика бережливого производства

Дата проведения – 24 сентября

Участники – кадровый резерв АО "УПП "Вектор", АО "ПО "Уральский оптико-механический завод" имени Э. С. Яламова», АО "НПК "УралВагонЗавод" им. Ф.Э. Дзержинского», АО «ОКБ «Новатор», АО "НПО автоматики имени академика Н. А. Семихатова", АО "Уральский электромеханический завод", ПАО "Машиностроительный завод им. М.И.Калинина", АО «Уральский Компрессорный Завод».

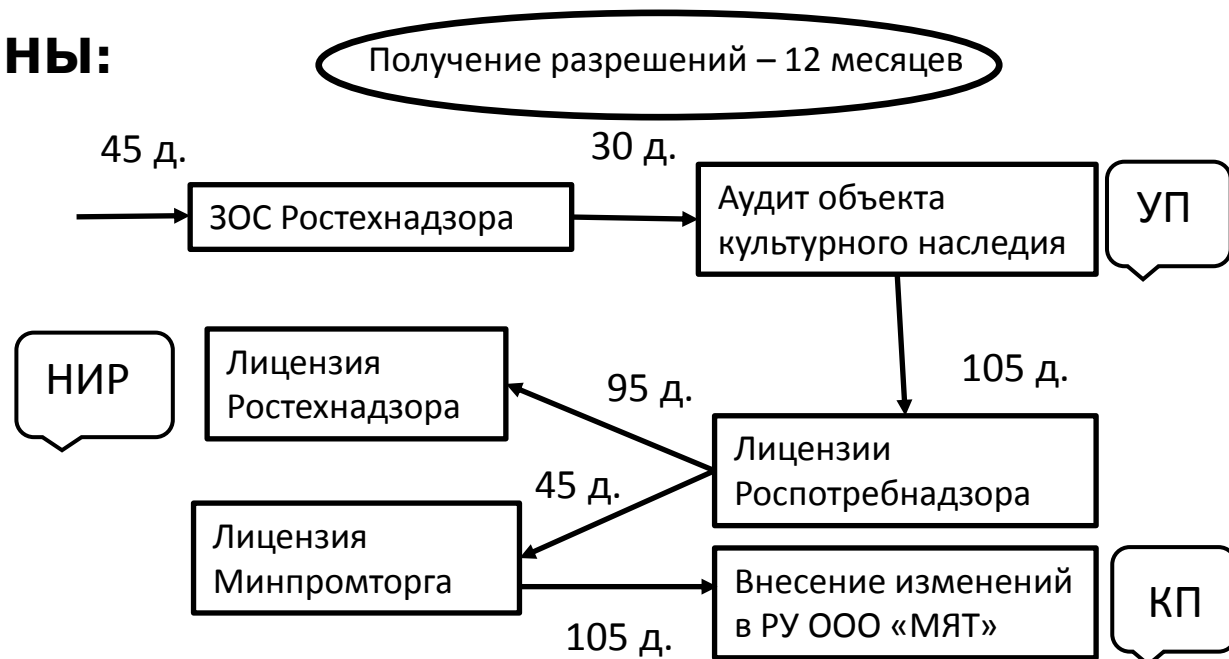
Количество участников – 60 человек

Задача мероприятия - развитие профессиональных и управленческих навыков молодежи.



ЦИКЛОТРОННЫЙ ЦЕНТР ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ: СТАТУС ПРОЕКТА на 01.11.2021

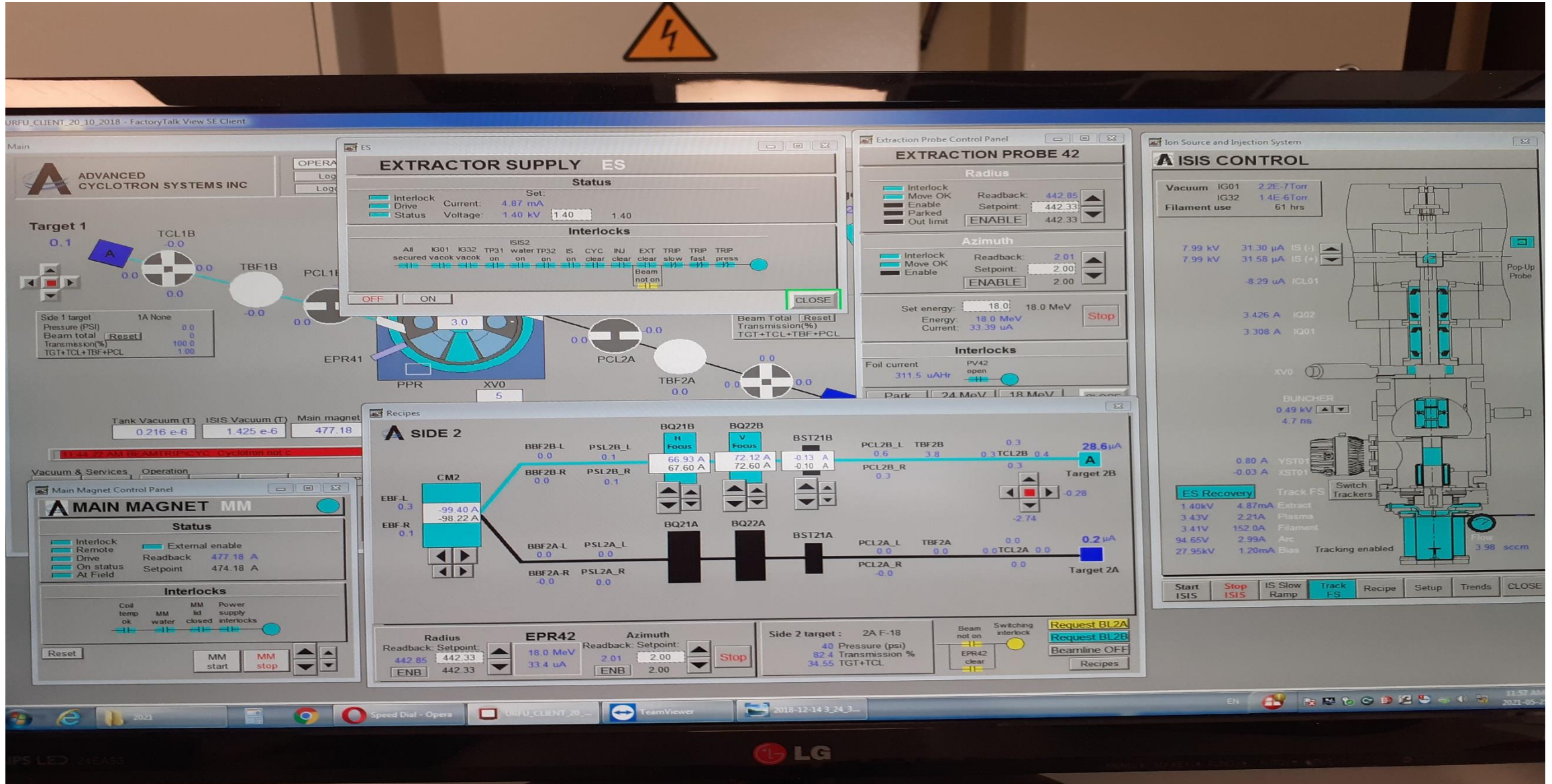
1. Получено заключение об окончании строительства
2. Проведен технический запуск и валидация всех систем, получен РФП Фтордисульфоглюкоза
3. Создано структурное подразделение УрФУ, подготовлено штатное расписание, начат набор и обучение работников
4. Начата подготовка заявок для получения разрешительных документов на коммерческую деятельность (начало выпуска РФП – 4 квартал 2022 года)
5. Ориентировочный срок получения лицензии Минпромторга РФ на производство РФП – 2 квартал 2022 года



Планирование использования ЦЦЯМ с 2021 г.

1. Производство ФДГ, препаратов Иода:
- 2 ПЭТ – СООД, Центр диагностики ОКБ 1, контрактное производство МЯТ
2. Наука: выиграны гранты РНФ – 1 млн. руб.
3. Обучение: открыты 2 ООП на ФТИ, ДПО совместно с УГМУ

Экран системы управления ЦЦЯМ





КАДРЫ

16
специалистов
средний стаж
17 лет



Научно-инженерные коллективы ВУЗа

ОБОРУДОВАНИЕ и ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Металлообработка



Полимеры



Аддитивные технологии



Испытательные лаборатории

- Более 60 ед. оборудования
- Расчетные мощности >700 Tflops
- Более 15 видов ПО



Инжиниринговый центр цифровых технологий машиностроения (10.2020 – 10.2021)

Создано цифровое конструкторское бюро



34 BPM

50+ СПО

25+ проектов

85 чел обучено

Выполнено – 66,2 млн. р.

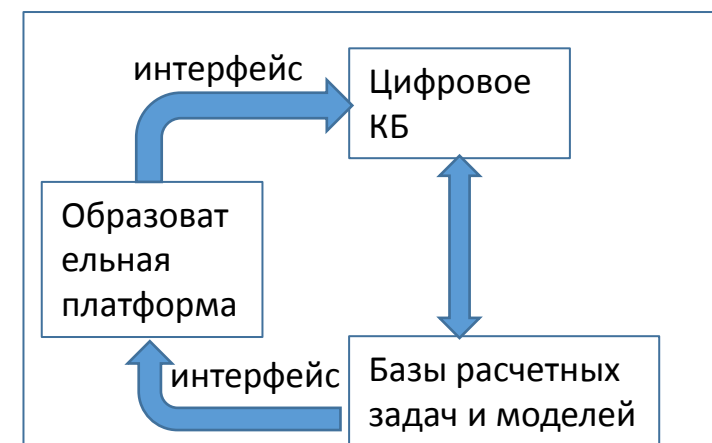
Результаты работы

В стадии переговоров – 300 млн. р.

Выполняется – 112,1 млн. р.

В стадии подписания – 19,8 млн. р.

Создана платформа он лайн обучения инженеров-конструкторов (текущие возможности)



Количество обучаемых в год – 2000+

Количество доступного СПО – 50+

Количество образовательных программ – 20+

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

1. Одобрить результаты по развитию инновационной деятельности университета за 2021 г.
2. Первому проректору Кортову С.В. обеспечить развитие и рост доходов в 2022 г от деятельности инновационной инфраструктуры УрФУ, в том числе инжинирингового Центра цифровых технологий в машиностроении в соответствии с программой развития Центра.
3. Начальнику управления инновационной деятельности Терлыга Н.Г. совместно с проректором по развитию образовательной деятельности Хлебниковым Н.А., директором по образовательной деятельности Князевым С.Т., директорами институтов УрФУ реализовать в 2022 году программу «Старт ап как диплом».
4. Первому проректору Кортову С.В. совместно директором по образовательной деятельности Князевым С.Т., директорами ИНМТ и ИнЭУ обеспечить проведение образовательных модулей проектного типа в сфере бережливого производства и научных методов организации труда для реализации основных образовательных программ.
5. Директору Центра трансфера технологий Мельникову К.Р. совместно с проректором Кортовым С.В. обеспечить выполнение Программы создания и развития Уральского межрегионального центра трансфера технологий и достижение плановых показателей в 2022 году.
6. Первому проректору Кортову С.В., начальнику управления инновационной деятельности 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 Кортову С.В. до 30 апреля 2022 года подготовить предложения по развитию системы технологического предпринимательства в УрФУ с учетом использования механизмов государственной поддержки в рамках реализации стратегических инициатив социально-экономического развития РФ до 2030 года, а также мероприятий Дорожной карты развития УрФУ в рамках Программы «Приоритет 2030», Программы создания и развития Уральского межрегионального научно-образовательного центра.
8. Первому проректору Кортову С.В. совместно с проректором Мезенцевым П.В., директором ФТИ Ивановым В.Ю. обеспечить в 2022 г получение разрешительных документов и начало реализации РФП на базе Циклотронного центра ядерной медицины.