



ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ ТРЕТЬЕЙ МИССИИ: КЕЙС УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Цель - повышение привлекательности образовательных программ УрФУ и обеспечения высокой конкурентоспособности выпускников на глобальном рынке труда.

Задачи проектного обучения:

- **вовлечение** работодателей, профессиональных и локальных сообществ в образовательный процесс, интеграция образования и промышленности, привлечение новых компетенций и ресурсов из реального сектора экономики
- **индивидуализация** образовательного процесса для различных категорий студентов, включая талантливых, которые способны осваивать образовательную программу высшего образования более быстро и углубленно;
- реализация **практико-ориентированной** профессиональной подготовки на основе активизации деятельностного подхода к формированию результатов обучения;

МОДЕЛЬ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ

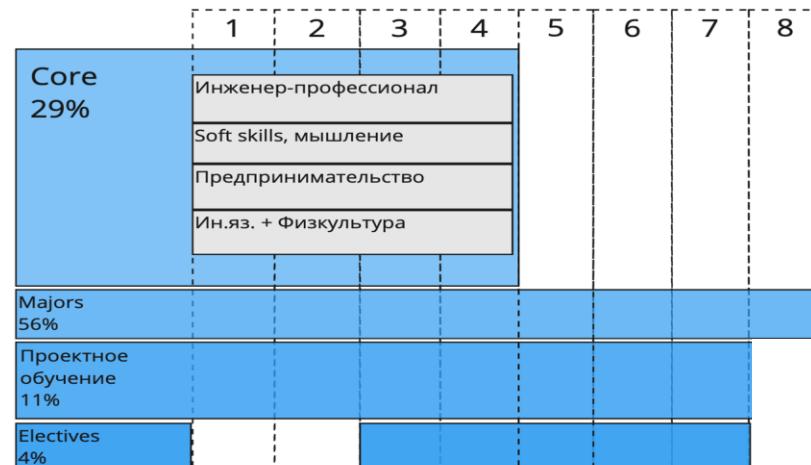
Планирование проектного обучения в ОП бакалавриата/специалитета

Объем унифицированного модуля 17 з.е.

№ семестра	1	2	3	4	5	6	7
Наименование дисциплины	Основы проектной деятельности	Проектный практикум 1	Проектный практикум 2	Проектный практикум 3	Проектный практикум 4	Проектный практикум 5	Проектный практикум 6
Объем дисциплины, з.е./час,	2/72	2/72	2/72	2/72	3/108	3/108	3/108
Вид итогового контроля	зачет	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
Планируемая аудиторная нагрузка	17/17/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0

- В программах бакалавриата и специалитета **во втором семестре** может планироваться реализация только **проектов типа А**
- Для программ бакалавриата и специалитета проекты реализуются в рамках **дисциплины «Проектный практикум»**, трудоемкость которой равна **3 з.е.** вне зависимости от уровня сложности выполняемого проекта.
- В дисциплинах **«Проектный практикум»** модуля **«Проектная деятельность»** аудиторная нагрузка в учебных планах не планируется. Расчет нагрузки по дисциплинам **«Проектный практикум»** осуществляется согласно действующим нормам времени в привязке к количеству студентов и зачетных единиц.

Новая структура образовательной программы
(в разработке инженерная ядерная программа)
СЕМЕСТР

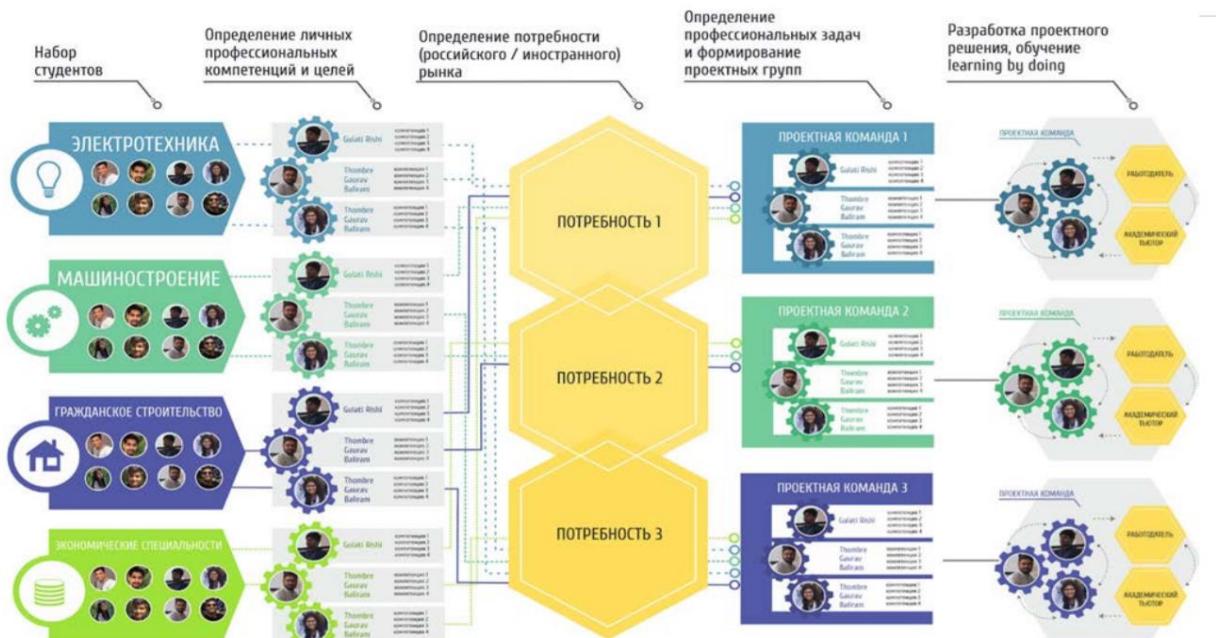


МОДЕЛЬ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ

Планирование проектного обучения в ОП магистратура

Объем модуля **от 10 до 50 % от общего объема ОП (от 12 до 60 з.е.)**

- Для образовательных программ магистратуры структура итоговый объем модуля «Проектная деятельность» определяется РОПом (но не менее 12 з.е.).
- Дисциплины модуля «Проектная деятельность» для программ магистратуры могут иметь разную трудоемкость **кратную 3 з.е.**, дисциплины проектного обучения должны быть запланированы не менее чем в двух семестрах. Допускается планировать модуль проектного обучения не во всех семестрах.



Нормы времени с 2021/2022 уч. года

Контактная нагрузка

Проект «Тип А» – 2 часа на 1 з.е. на 1 студента

Проект «Тип ВС» – 3 часа на 1 з.е. на 1 студента

Другие виды учебной нагрузки

РОПу: 50 часов, при количестве студентов на ОП до 200 человек

100 часов, при количестве студентов на ОП свыше 200 человек

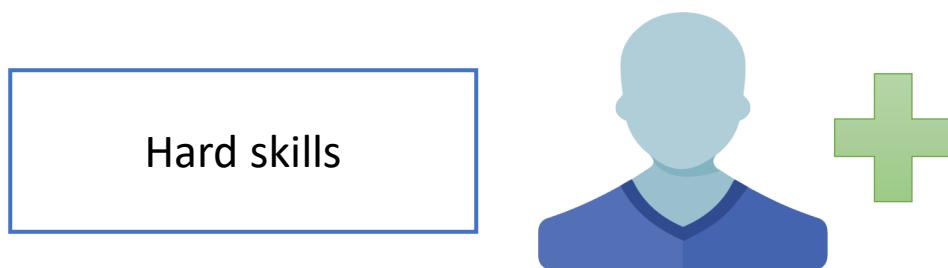
Куратору 1 час на один экземпляр проекта за сопровождение в ИС

Куратору студенческих проектов за формирование паспорта проекта и МУПа до 3 часов на один паспорт проекта.

Куратору межпрограммного проекта за формирование паспорта проекта и МУПа до 5 часов на один паспорт проекта.

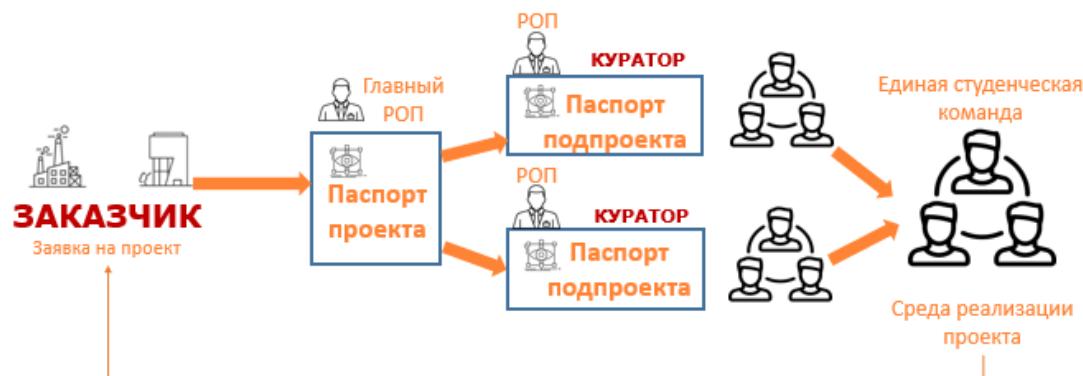
ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ – НОВАЯ ФОРМА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

В сравнении с традиционной технологией образования, проектное обучение позволяет студентам получить дополнительные компетенции:



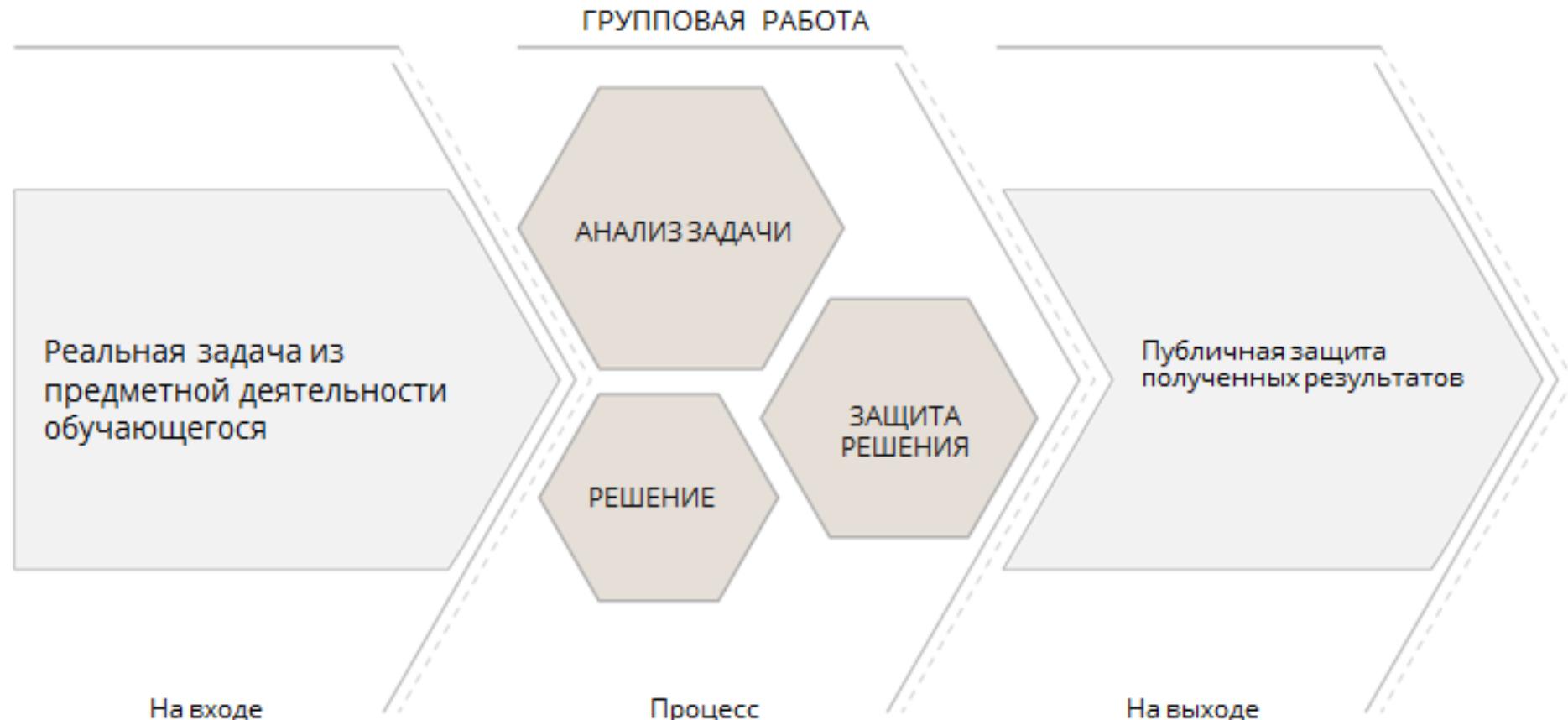
Монопрограммный – для реализации проекта достаточно участие студентов одной образовательной программы.

Межпрограммный – это студенческий проект, для которого можно выделить несколько предметных областей, при решении которых у групп студентов формируются разные результаты обучения. Проекты, реализуемые студентами двух или более образовательных программ, при реализации которых у студентов формируются одинаковые результаты обучения, не являются межпрограммными



Основные акценты развития проектного обучения

- Наличие внешнего по отношению к студенческой команде заказчика
- Применение инструментов и подходов проектного управления, работы в команде
- Включение в проектное обучение полного спектра образовательных программ университета
- Формирование нового типа сотрудника университета (ППС) с компетенциями проектной работы и взаимодействия с партнерами





Что это дает студентам?

- Сформировать свою будущую профессиональную карьеру в период обучения
- Индивидуализировать свою образовательную траекторию
- Мотивацию и погружение в деловую среду



Что это дает университету?

- Вовлечение в образовательный процесс компетенций партнера, (преподаватели совершенствуют вместе со студентами свои компетенции в профессиональной области)
- Привлечение дополнительных ресурсов в образовательный процесс
- Формирование устойчивой экосистемы взаимодействия бизнеса и университета в области исследований и разработки инноваций
- Повышение привлекательности ООП
- Выявление и рост количества талантливых студентов



Что это дает предприятиям?

- Возможность глубокого ассесмента будущих сотрудников
- Рекрутинг на основании результатов проектов
- Получение продуктовых результатов и готовых проектных команд



ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ

В весеннем семестре произошло значительное увеличение количества образовательных программ и студентов, обучающихся с применением проектного обучения



Количество ОП

Осень 22/23

129

Весна 22/23

216 40%

Осень 22/23

97

Весна 22/23

167 42%

Осень 22/23

8192

Весна 22/23

13065 37%

Осень 22/23

359

Весна 22/23

541 33%

Осень 22/23

265

Весна 22/23

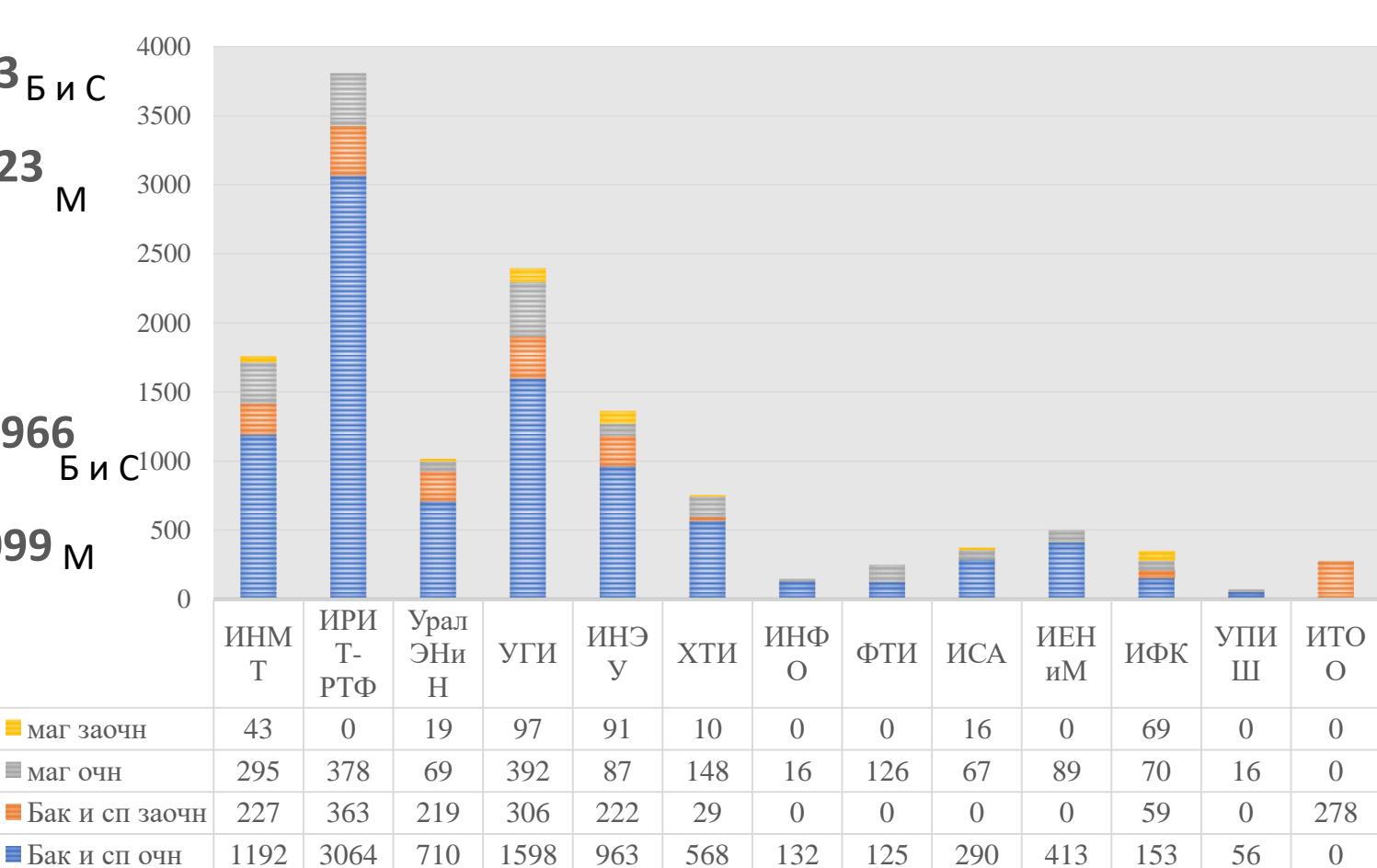
349 24%



Кураторы



Партнеры



ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ



Количество проектов	Всего	ИНМТ	ИРИТ	ЭНИН	ИНЭУ	УГИ	ХТИ	ИСА	ИЕНИМ	ИНФО	ИФК	ФТИ	УПИШ	ИТОО
Количество проектов всего	2795	448	858	196	275	419	192	80	120	34	69	71	25	60
Количество уникальных проектов (паспортов)	1446	254	413	93	198	208	96	42	58	24	43	44	16	27
Количество проектов с внешним заказчиком всего	980	162	287	25	145	162	32	66	57	10	14	11	6	3
Количество уникальных проектов с внешним заказчиком	604	93	181	8	117	97	28	36	5	8	12	11	6	2
Партнеры, подавшие заявки на проекты	193	27	51	7	43	46	11	13	3	2	6	7	5	2
Число договоров, подписанных с партнерами	87	15	7	3	21	15	5	8	2	2	5	4	0	0

- Активная позиция Руководителя образовательной программы при выстраивании взаимоотношений с партнёрами
- Проведение совместных совещаний с партнёрами по презентации возможностей участия в проектном обучении
- Презентация эффектов и выгод от взаимодействия с университетом в рамках проектного обучения
- Развитие цифровой экосистемы в которой удобно и просто включиться во взаимодействие

Инструменты вовлечения партнеров в развитие сервиса:

- Единое окно взаимодействия с партнерами (сборка всех контактов и коммуникаций внутри системы) при этом обеспечивается возможность коммуникации команды партнера и команды университета
- Развитие системы на основе сбора функциональных требований партнеров

Заполните заявку на проект

Расскажите о задаче. Это поможет преподавателям и студентам сделать выбор проекта.
Реализация проекта может быть начата с 10.02.2021 г.

Описание проекта *

Заполните основную информацию о проекте.

Черновик

Название проекта

Напишите название проекта

Цель

Опишите, что должно быть достигнуто в результате выполнения проекта. Ставьте измеримые и выполнимые цели. Ответьте на вопрос, для чего создается результат проекта. Например, цель разработки сайта: посетители сайта будут уверены, что существует угроза глобального потепления.

Результат

Опишите, что должна создать команда проекта.

Критерии приемки результата / продукта

Указывайте измеримые критерии, которые должны быть достигнуты для того, чтобы проект мог считаться успешным.

Описание проекта

Опишите особенности проекта, технологии и способы реализации. Рекомендуем указать компетенции, которые понадобятся участникам проекта.

Максимальное количество экземпляров проекта

Отправить заявку

Сохранить

Сохранить в PDF

Процесс заявки

- 1 Заполнение заявки
- 2 Рассмотрение заявки университетом
- 3 Ответ на заявку

Информационные сервисы проектного обучения



Личный кабинет партнера



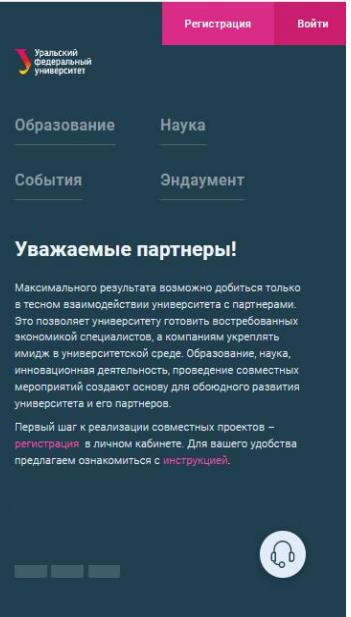
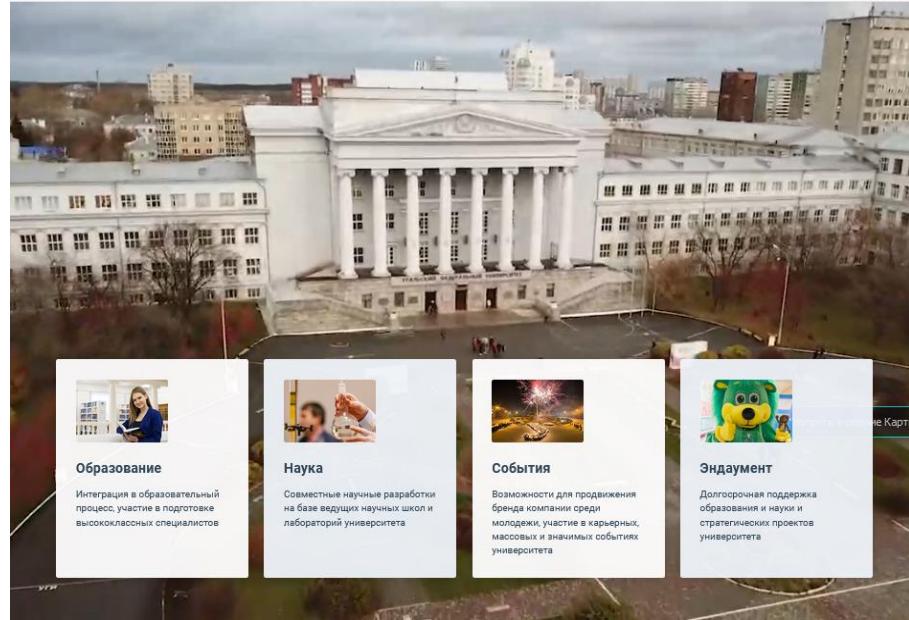
ИТС (сервис построения индивидуальной траектории студента)



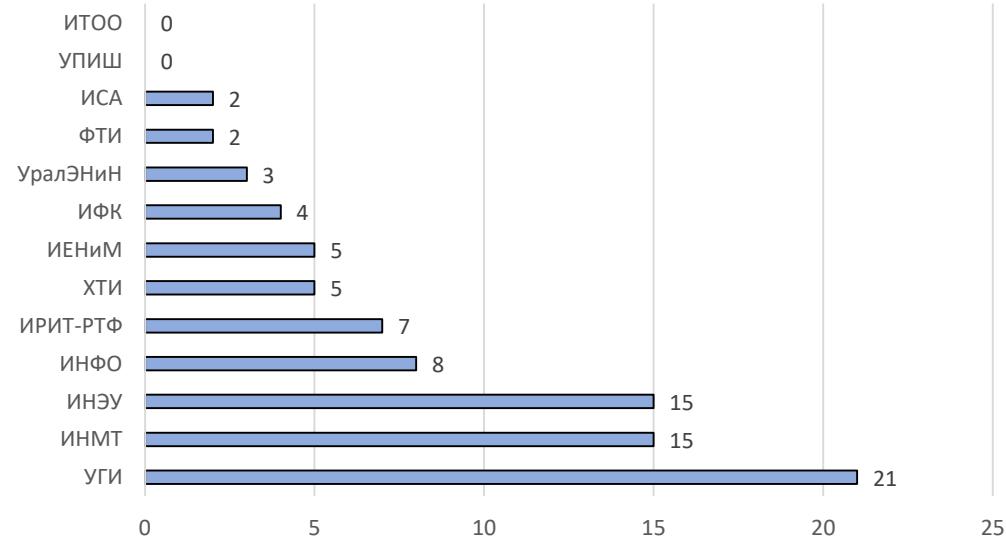
Сервис взаимодействия студенческих команд



Балльно-рейтинговая система оценки



Заключено договоров в разрезе институтов



Документы

Договоры в сервисе «Проектное обучение»

Выбор организации

Выбор организации

ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ АО, 2636042440

Проект договора

Форма договора и реквизиты сторон

Шаблон типового договора сервиса «Проектное обучение»

Институт

Количество кураторов

Количество команд с внешним куратором

ИРИТ-РтФ

ИЕНИМ

ИНМТ

ИСА

ИНЭУ

ХТИ

ИФКСиМП

УГИ

42 кураторов

175 команд

Лаборатория будущего

УЦСБ

Уральский ТУРБИННЫЙ ЗАВОД

Титановая долина

УЭГЭ

SKB LAB

КОНТУР

ВУХИН

Привлечение внешних кураторов

В весеннем семестре функционал назначения для работы с командой куратора от организации-партнера был использован для 175 студенческих команд (659 студентов), количество внешних кураторов увеличилось почти вдвое.

Участие приняли 8 институтов

Институт	Количество кураторов	Количество команд с внешним куратором
ИРИТ-РтФ	16	81
ИЕНИМ	12	47
ИНМТ	4	31
ИСА	6	10
ИНЭУ	1	3
ХТИ	1	1
ИФКСиМП	1	1
УГИ	1	1

42 кураторов

175 команд



ЭТАПЫ ПРОЦЕССА



ПОСТАНОВКА ТЕМ
СТУДЕНЧЕСКИХ
ПРОЕКТОВ
ПАРТНЕРАМИ



РЕАЛИЗАЦИЯ
ПРОЕКТОВ



ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
РЕЗУЛЬТАТОВ
ЗАКАЗЧИКУ И ОЦЕНКА
РЕЗУЛЬТАТОВ

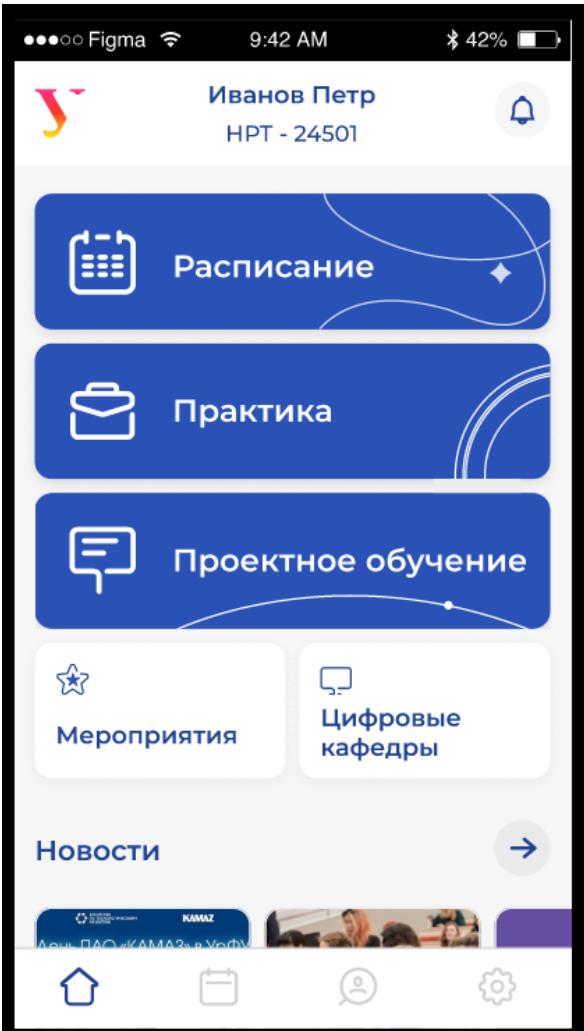
ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПАРТНЁРА

- подать заявку на проект с кратким описанием
 - выбрать студентов с различных образовательных программ, формировать межпрограммные проекты
 - согласовать и уточнить паспорт проекта (университет-партнер) с возможностью отслеживания изменений
 - получать уведомления о ходе процесса согласования
-
- познакомиться с командой студентов и куратором
 - ознакомиться с распределением задач и сроков на очередную итерацию
 - просматривать промежуточные результаты проекта
 - давать обратную связь
-
- оценивать итоговые результаты проекта
 - давать обратную связь

- ✓ Отмечать студентов, успешно проявивших себя при реализации проекта, для дальнейшего взаимодействия (приглашение на практику, проекты, предложение вакансий)
- ✓ Концентрировать и отслеживать коммуникации и договорённости в единой точке
- ✓ Формировать аналитику по взаимодействию с университетом
- ✓ Заключать соглашения с использованием ЭЦП
- ✓ «Витрина» возможностей взаимодействия с Университетом
 - предоставление максимального набора сервисов университета
 - динамическое изменение набора активных сервисов с учетом потребностей партнера



СЕРВИСЫ ДЛЯ СТУДЕНТА



Проектное обучение
Осенний семестр 2022/23

Запись на проекты
с 17.09.2023, 11:00 до 18.09.2023, 19:00

Если вы записались на проект, то можете добавить участников в команду по кнопке "записать друга"

Поиск

Запись на проекты

Запись идет

Карта распределения микроэлементного состава растительности

Мест осталось 3
Количество команд 2

Организация УрФУ
Кураторы Иванов А.П; Петров П.М.

Запись идет

Междисциплинарный
Карта распределения микроэлементного
состава растительности

Мест осталось 3
Количество команд 2

Организация УрФУ
Кураторы Иванов А.П; Петров П.М.

Запись идет

Сформирована

Запись на проекты

Запись идет

Команда 1
Свободных мест 3/5
Идет набор

Записаться

Куратор
Петров.П.М.

Студенты
Иванов Иван Иванович
РИ-220012
Сидоров Иван Иванович
РИ-220012
ivanov@mail.ru
тел.: 9068564586

Требования к ролям

Формируемые компетенции

Команда 2
Сформирована

Запись идет

Мест осталось 3
Количество команд 2

Организация УрФУ
Кураторы

•••• Figma 9:42 AM 42% 🔋

Карта распределения
микроэлементного состава
растительности

Вы успешно записаны на проект

Все проекты

Записать друга

Вы можете записать другого студента в этот проект.

Записать друга

Задачи

Команда

Лента событий

Документы

Календарь

Обсуждение

Результаты и оценки

Оценка по итерациям

Результаты проекта

Детализация

Тема *

Встреча проектных команд

Описание *

Проверим готовность по 2 итерации, обсудим работу команд, поставим новые задачи

Место *

ссылка на онлайн-конференцию

Начало/окончание *

18.07.2023 12:00 – 13:00

+ Добавить участников

Куратор проекта Иванов Иванович Андреевич ×
Овчинников Дмитрий Александрович ×
Невзгодов Тимофей Васильевич ×

Прикрепить файлы



Команда

Лента событий

Документы

Календарь

Обсуждение

Результаты и оценки

Оценка по итерациям

Результаты проекта

Детализация

Тема *

Краткое название (не более 64 символов)

Описание *

Описание встречи (не более 256 символов)

Место *

Адрес проведения / ссылка на онлайн-конференцию

Начало/окончание *

21.08.2023 12:00 – 13:00 !

+ Добавить участников

Куратор проекта Иванов Иванovich Андреевич ● свободен ×
Овчинников Дмитрий Александрович ● свободен ×
Невзгодов Тимофей Васильевич ● занят с 12:00 - 13:30 ×

+ Добавить вложение



26.12.2022-01.01.2023

пн вт ср чт пт сб вс on-line
26 27 28 29 30 31 1

26 декабря		пн
3 пара	Разработка цифровых двойников Лекции	
12:00	P234, Мира, 32	
13:30		
Встреча	Проектный практикум 2. Проектный практикум	
13:00	Ссылка на зум конференцию, Иванов И.А.	
14:00		
4 пара	Разработка цифровых двойников Лекции	
14:15	P234 (гибридный формат), Мира, 32	
15:45	Лопатин Д.А.	
27 декабря		вт
6 пара	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
17:40	Практическое занятие	
19:05	P234 (гибридный формат), Мира, 32	

26 декабря 2022

Встреча

Проектный практикум 2.
Проектный практикум

13:00

Ссылка на зум конференцию,
Иванов И.А.

14:00

Тема

Встреча проектных команд

Место

ссылка на онлайн-конференцию

Преподаватель

Иванов Иван Андреевич

Комментарий

Проверим готовность по 2 итерации,
обсудим работу команд, поставим новые
задачи

Ссылка на проект

www.project

Файлы

Прикрепленный файл