

Анатомический КОМПАС

УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

5 КУРС
ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

РЫНОК НТИ: EDUNET, HEALTHNET

ОГУРЕЧНИКОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА



Анатомия человека является одной из первых дисциплин в медицинских университетах и колледжей

Знания анатомии нужны на протяжении всех этапов обучения

Дисциплина Анатомия не только одна из самых интересных и увлекательных, но и самая трудная и объемная по информации



В 2023 году более 300 т. студентов медиков учится в России

Продукт

«Анатомический компас» – образовательное мобильное приложение для изучения «Нормальной анатомии», созданное для студентов медицинских университетов, колледжей и выпускников профильных классов



Приложение на Android и IOS

Медицинский компас

Учи медицину с помощью краткой теории, тестов, видео и ситуационных задач



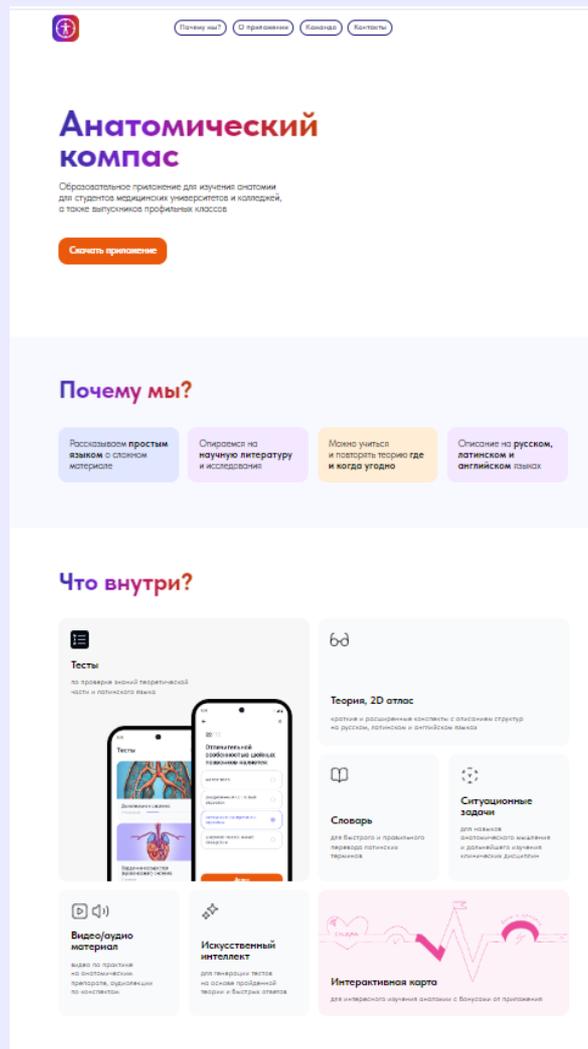
Анатомический компас

Приложение создано в
Flutter на языке Dart

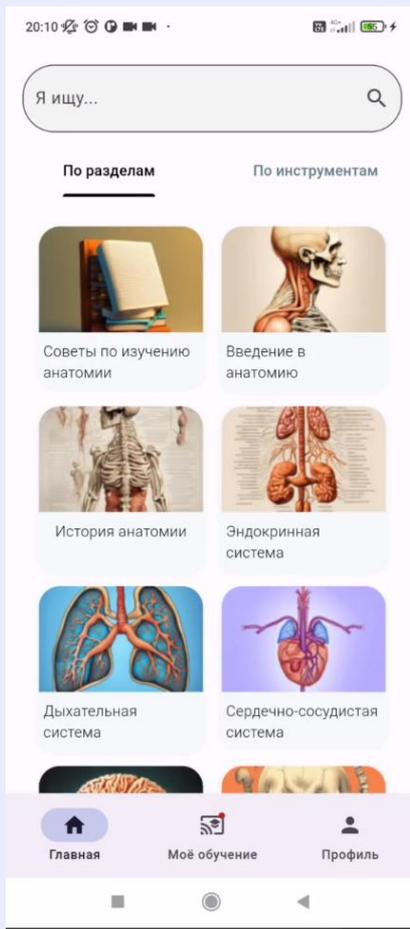


Ссылка на сайт

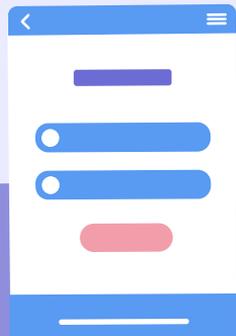
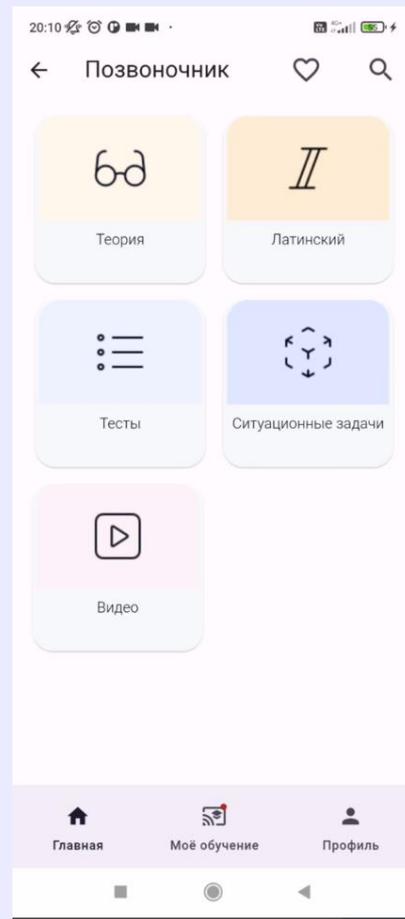
<https://t1murk1n.github.io/Anatomical-compass/>



Меню страницы приложения



Меню по теме Позвоночник в разделе Osteologia



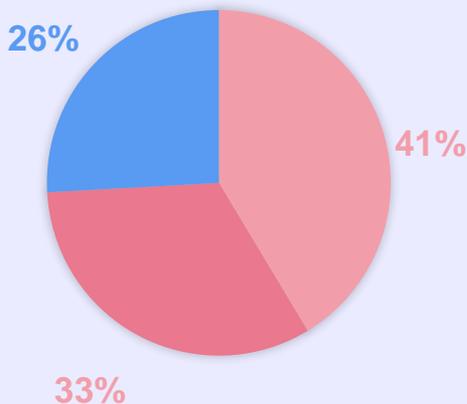
Опрос студентов медицинского факультета УлГУ

На вопрос «Возникают ли у вас трудности с практической частью по анатомии?» студенты ответили:

Да - 41,4%

Нейтрально - 25,9%

Нет - 32,8%



Опрос студентов показал:

Есть трудности со сдачей практической части по анатомии

На поиски материала к занятию уходит больше часа.

На вопрос «Сколько занимает по времени поиск информации на занятие?» студенты ответили:

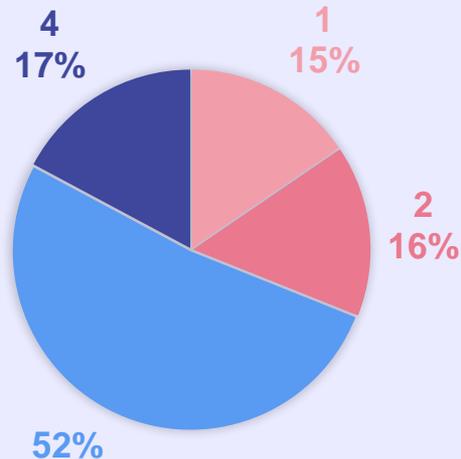
10 мин - 15 %

30 мин - 17 %

1 час и более - 52 %

Учу только из учебника - 16 %

ответили:



В ходе интервью с преподавателями кафедры «Анатомия человека» УлГУ, они подчеркнули проблему сдачи студентами практических навыков по анатомии

Что входит в приложение «Анатомический компас»

Конспекты



Краткие конспекты для ознакомления или повторения материала.
Краткие схемы.

Лекции



Расширенный теоретический материал для углублённого изучения материала

Видео



Видеоматериал по практической части на анатомических препаратах

Аудио



Аудиолекции по конспектам

Тесты



Для проверки знаний теоретической части дисциплины "Анатомия" и латинского языка

Переводчик латинских терминов



Для быстрого и правильного перевода латинских терминов

Ситуационные задачи



Вырабатывают навыки анатомического мышления, для дальнейшего изучения клинических дисциплин

Интерактивная игра



Для интересного изучения анатомии с бонусами от приложения



Платная подписка

**Индивидуальная
подписка**

Корпоративная подписка

Месяц – 350 руб.
Год – 2500 руб.

**Для студентов УлГУ
Приложение бесплатное!**



Преимущества приложения Анатомический компас

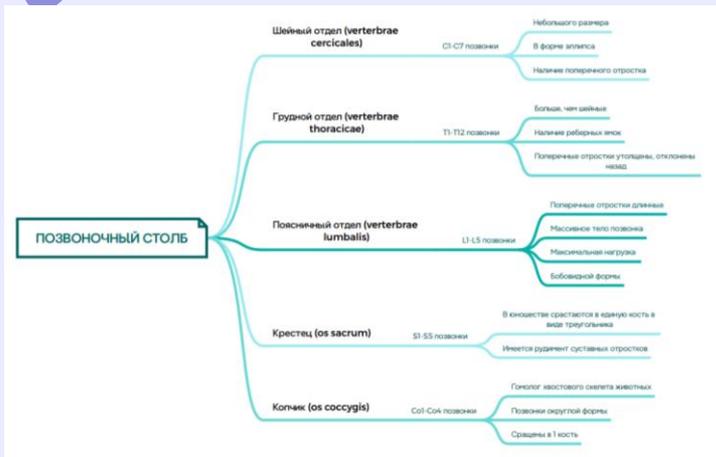
- Все что нужно для изучения анатомии в одном приложении
- Изложением доступным форматом сложной информации
- Большое количество ситуационных задач для развития клинического мышления
- Большое количество тестовых заданий на каждую тему
- Видеоразбор практической части по анатомии, на анатомических препаратах
- Постоянные бонусы от приложения
- Интересная интерактивная игра, для психологической разгрузки

Сегмент B2C

Студенты:

- Медики
- Биологи
- Фармакологи
- Педагогических вузов

Схемы по теме Позвоночник



Ситуационные задачи

20:11

← Ситуационные задачи

— — — —

Студент-первокурсник на практике изучал компьютерную томограмму позвоночника и заметил, что позвоночные отверстия в шейном и поясничном отделах крупнее, чем в грудном. Как бы вы объяснили данный феномен?

Далее

Предыдущий

Главная

Моё обучение

Профиль

Латинский язык

20:11

← Латинский

Карточки **Проверь себя**

Лат → Рус **Рус → Лат**

Главная

Моё обучение

Профиль

Видеоматериал по теме Позвоночник

Каждая система позвонков разбирается по отдельности



Видео в процессе монтажа
(при показе той или иной структуры, будут сноски с латинским языком)

Разделы анатомии которые
будут входить в приложение

- Советы по изучении анатомии
- Введение в анатомию. История анатомии
- Остеология
- Артрология
- Миология
- Пищеварительная система
- Дыхательная система
- Мочеваяполовая система
- Сердечно-сосудистая (кровеносная) система
- Нервная система
- Эндокринная система

План развития проекта

длительность
1,5 мес.

Подготовка проекта

- Разработка приложения/сайта
- Составление раздела анатомии «Остеология»

длительность
2 мес.

Итерационный период

- Доработка приложения/сайта (500 т. руб.)
- Разработка маркетинговой стратегии (200 т. руб.)
- Доработка теоретического материала (40 т. руб.)
- Тестирование приложения (360 т. руб.)

длительность
2 мес.

Поиск инвесторов

- Реклама (500 т. руб.)
- IR-специалист (100 т. руб.)
- Привлечение инвесторов

длительность
2 мес.

Реализация проекта

- Выход на полный оборот

1

стадия

0 - руб.

2

стадия

1 100 000 руб.

3

стадия

600 000 руб.

4

стадия

100 000 руб.

Итого: 1 800 000 руб.

Анализ конкурентов



Приложение	Страна	Стоимость	Оценка в Google Play	Скачиваний	Недостатки
Anatomy Learning	Европа	Все содержимое 1590 руб. Мышцы и движения – 1034 руб.	4,5	10 млн.+	Отсутствует теоретическая часть это, лекции, конспекты, тесты, видео
Учи Мед	Россия	Атлас 2D месяц- 390 руб., год – 2340 руб. Атлас 3D/2D – 2940 руб.	4,5	50 т.+	Неинформативные краткие конспекты, недостаточность тестов по теории (1 тема 10 вопросов), тестов по латин. яз. (15). Видео неинформативные, короткие (2 мин)
Easy Anatomy	ОАЭ	Месяц- 490 руб. Год – 3590 руб. Навсегда 4990 руб.	4,0	100 т.+	Краткие конспекты, отсутствуют ситуационные задачи, видео лекции преподносятся на картинках 2D.
Kenhub Анатомия	Германия	Месяц 349 3 месяца 890 руб. 6 месяцев 1490 руб.	3,2	10 т.+	Присутствует только английский видео материал, с русской озвучкой. Отсутствует теор. часть (лекции, тесты)
Systema Анатомический атлас	-	Месяц – 200 руб. Год – 1600 руб.	4,3	1 т.+	Отсутствуют тесты, ситуационные задачи, краткие лекции.

БИЗНЕС - МОДЕЛЬ

Ключевые партнеры	Ключевые виды деятельности	Ценностные предложения	Взаимодействие с клиентом	Потребительские сегменты
<p>Ульяновский государственный университет</p>	<p>Разработка мобильного приложения/сайта</p> <p>Медицинское образование</p>	<p>Настоящие анатомические препараты кафедры «Анатомии человека» УлГУ</p> <p>Цена</p>	<p>Реклама в соцсетях</p> <p>Индивидуальные рассылки</p> <p>онлайн эфиры с пользователями</p>	<p>Сегмент B2C</p> <p>Студенты:</p> <p>Медики</p> <p>Биологи</p> <p>Фармакологи</p> <p>Педагогических вузов</p>
	<p>Ключевые ресурсы</p>		<p>Каналы сбыта</p>	
	<p>Сотрудничество с УлГУ</p> <p>Командный состав</p> <p>Бюджет</p>		<p>Приложение в Google Play</p> <p>Размещение информации сайте проекта</p> <p>Реклама в колледже и университете УлГУ</p> <p>Медицинские сообщества в ВК, YouTube</p>	
<p>Структура затрат</p>		<p>Потоки поступления дохода</p>		<p>Дополнительный источник дохода</p>
<p>Разработка приложения/сайта</p> <p>Методист</p> <p>Маркетинг (Реклама)</p> <p>Сервер</p>		<p>Платная подписка:</p> <p>Месяц – 350 руб.</p> <p>Год 2500 руб.</p> <p>Корпоративная</p>		<p>Реклама на сайте и в приложении медицинского контента (олимпиады, центры)</p>

Объем реализации продукции

	1м	2м	3м	4м	5м	6м	7м	8м	9м	10	11	12
Backend-разработчик	Доработка приложения/сайта 500 т. руб.	Тестирование приложения (360 т. руб.)	80т	80т	80т	80т	80т	80т	80т	80т	80т	80т
Frontend-разработчик			80т	80т	80т	80т	80т	80т	80т	80т	80т	80т
UI/UX-дизайнер	50т	50т	50т	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аренда сервера	6т	6т	6т	6т	6т	6т	6т	6т	6т	6т	6т	6т
Методолог	50т	50т	50т	50т	50т	50т	50т	50т	50т	50т	50т	50т
Реклама\маркетинг	Разработка маркетинговой стратегии и 200 т.	Реклама 50т	Реклама 50т	Реклама 500 т. руб.	Реклама 50т	Реклама 50т	Реклама 50т	Реклама 50т	Реклама 50т	Реклама 50т	Реклама 50т	Реклама 50т
IR-специалист	-	-	-	100 т.	100т	-	-	-	-	-	-	-
Итого расходы	806т	516т	316т	816т	366т	266т	266т	266т	266т	266т	266.	266т
Доход с клиентов				500 чел-150т-прибыль	1000 чел-300т-прибыль	3000 чел-900т-прибыль	3000 чел-900т-прибыль	3500чел-1050.000	4000чел-1200.000	5000чел-1500.000	5000чел-1500.000	5000чел-1500.000
Потрачено за 12м. - 2.602.820 руб. Прибыль за 12м. без вычета - 7.920.000 Прибыль 5.317.180												

Прогресс проекта

Стадия проекта

✔ **TRL 2** – этап идеи пройден

✔ **TRL 3** – этап разработки в процессе



Уже сделано

- Разработана общая концепция дизайна приложения и сайта
- Приложение готовое к тестированию
- Сайт
- Составлена тема Позвоночник в разделе Osteologia (лекция, краткий конспект, тесты по теории, тесты по латинскому языку, видео)

В разработке

- Доработка приложения, с включением в него всей базы данных
- Следующая тема в разделе Osteologia - Череп
- Монтаж видео материала

TAM – Общий объем рынка

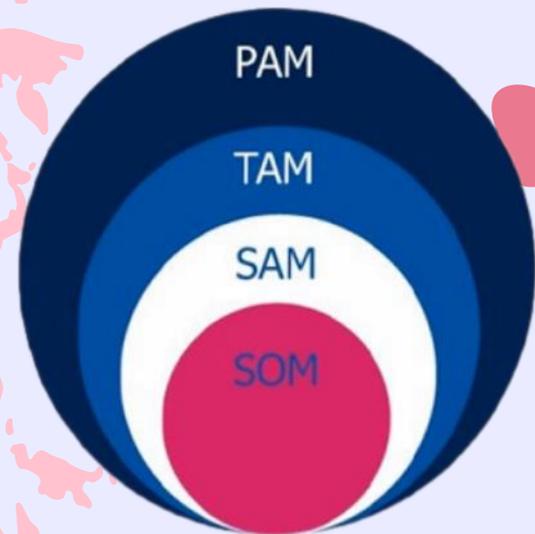
Мировой рынок медицинского образования – 161 млрд. \$

SAM – Доступный объем рынка

Рынок медицинского образования в России – 10 млрд. руб.

SOM – Реально достижимые объемы рынка

84 млн. руб.



Сейчас состоим в акселераторах:

Студенческий акселератор Сбера



Дальнейшие перспективы приложения

Создание новых разделов:

- Гистология
- Биохимия
- Фармакология
- Психиатрия
- Медицинская физика

Создание искусственного интеллекта (ИИ)

Поможет еще лучше готовиться к занятиям с помощью генерирования тестовых материалов и ответов на поставленные вопросы

Сотрудничество с другими
университетами
кафедрами



GEO

УПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОЕКТА

Огуречникова Мария Сергеевна

**Студент 5-го курса медицинского факультета УлГУ
Опыт разработки теоретической части
медицинского приложения с технологией
facefitness
Группа ЛД-О-19/12**

Команда проекта

Frontend-разработчик

**Гизятов
Тимур
Рамилевич**

Студент 1-го курса
факультета
математики,
информационных и
авиационных
технологий УлГУ
Участие в
проектировании и
разработке нескольких
WEBприложений
Группа ПРИ-О-23/1

UI/UX-дизайнер

**Доронина
Анна
Сергеевна**

Победитель
Урбатона 2023 от
Контура,
разработка
интерфейсов
мобильных и веб
приложений

Backend-разработчик

**Острийчук
Вячеслав
Александрович**

Студент 1-го курса
факультета
математики,
информационных и
авиационных
технологий УлГУ
Группа ПРИ-О-23/1

Backend-разработчик

**Олибаш
Алиса
Денисовна**

Студент 1-го
курса
факультета
математики,
информационны
х и авиационных
технологий УлГУ
Староста группы
ПРИ-О-23/1

Дизайнер приложения

**Солякова
Инна
Игоревна**

Студент 1-го курса
факультета
математики,
информационных
и авиационных
технологий УлГУ
Группа ПРИ-О-23/1

Команда составления теоретической части

**Задиханова
Регина
Тальгатовна**

Студент 5-го курса
Медицинский
факультет,
лечебное дело
Группа ЛД-О-19/7

**Шельдяева
Анастасия
Александро
вна**

Студент 2 курс
медицинский
факультет
ПМГМУ
им.Сеченова
ИКМ
им.Склифосовс
кого
Специальность
(Лечебное
дело)

**Галиева
Алеся
Вячеславовна**

Студент 1-го курса
Медицинский
факультет,
лечебное дело
Участником
патриотического
движения,
Поисковый отряд
СПО ВИТАЛИС
(ЯНАО, г.Новосибск)
ЛД 23/96



Научные руководители

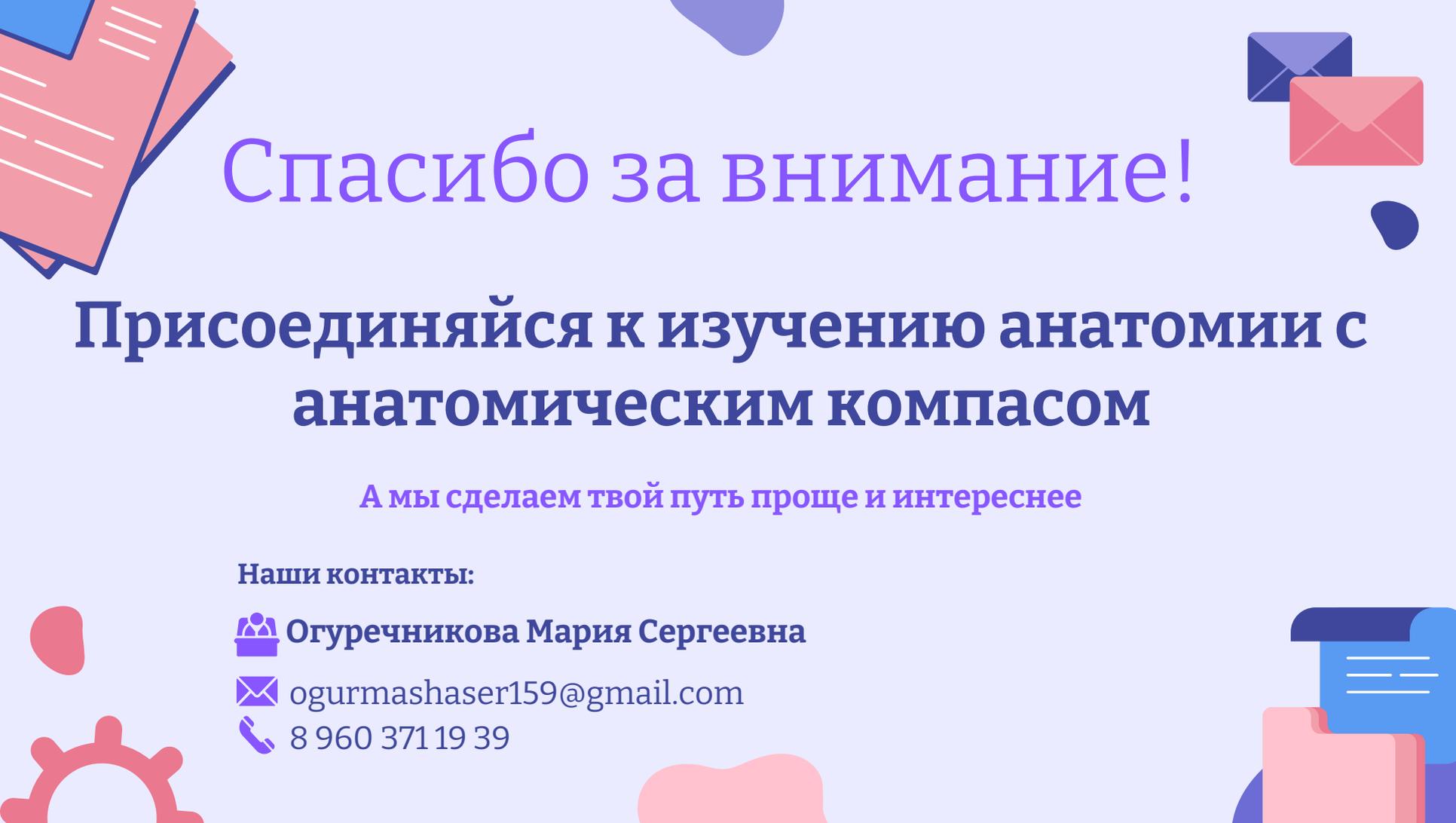
Кафедра «Анатомии человека» УлГУ

Скрипник Татьяна Григорьевна

Кафедра «Цифровые технологии» УлГУ

Шабалин Александр Станиславович





Спасибо за внимание!

Присоединяйся к изучению анатомии с анатомическим компасом

А мы сделаем твой путь проще и интереснее

Наши контакты:

 **Огуречникова Мария Сергеевна**

 ogurmashaser159@gmail.com

 8 960 371 19 39