Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

Мастер-класс по проведению он-лайн практического занятия по теме «Проектирование тестов в методологии «белого» ящика» для студентов 3-го курса специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Преподаватели: Женихова Ирина Юрьевна
Лукьянова Ирина Николаевна

moodle

ДО ЮУрГТК

МДК05.03 Тестрование информационных систем

Общее

Редактировать

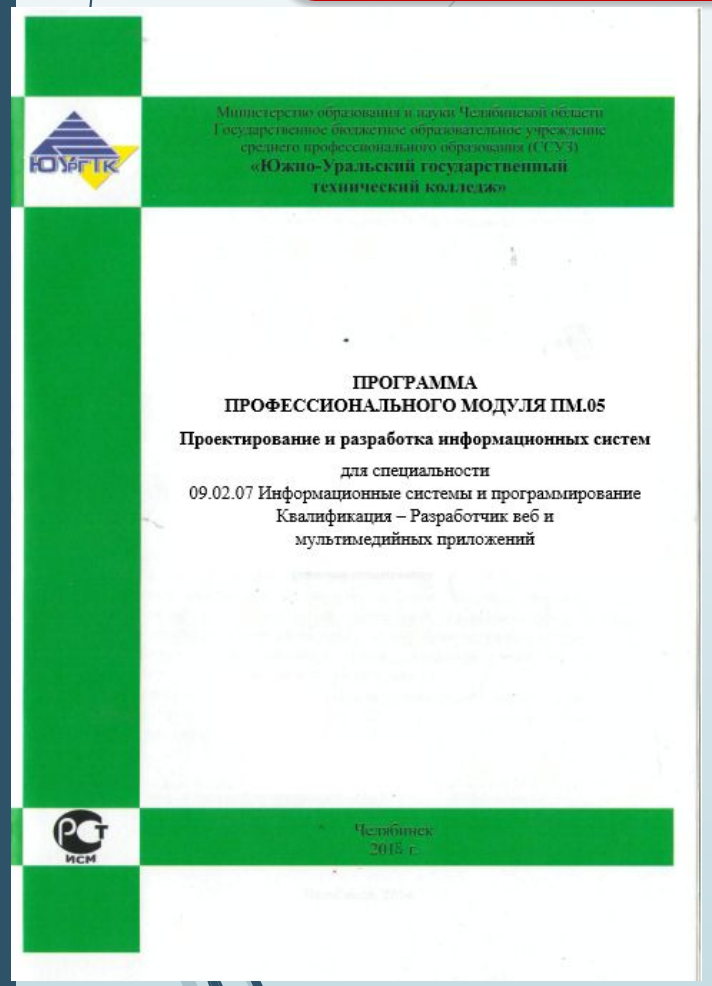
Преподаватели: Женихова Ирина Юрьевна, Лукьянова Ирина Николаевна

Редактировать

ВВОДНЫЙ РАЗДЕЛ

Senior QA Engineer - Стас Сподарик рассказывает чем занимаются тестировщики, как они общаются с разработчиками и заказчиками. Будет интересно!

МДК 05.03 Тестирование информационных систем


Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования (ССУЗ)
«Южно-Уральский государственный
технический колледж»

ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05
Проектирование и разработка информационных систем
для специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация – Разработчик веб и
мультимедийных приложений

Челябинск
2015 г.

Тема практического занятия:
Проектирование тестов в методологии «белого» ящика

Специальность: 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

ДО ЮУрГТК

moodle

BigBlueButton

Open Source
Web Conferencing

ДО ЮУрГТК

Лукьянова Ирина Николаевна montag

Практическая работа №1

№1

Выполнить работу, составить отчет.

Практическая работа №2

№2

Выполнить работу, составить отчет.

Видеоконференция

Изучаем технологии тестирования методом "Белого ящик

МДК05.03 Тестрование информационных систем

В начало / Курсы / Специальности / ВБ / МДК05.03 / Практическая работа №2 / Практическая работа №2

Практическая работа №2

Изучаем технологии тестирования методом "Белого ящика".

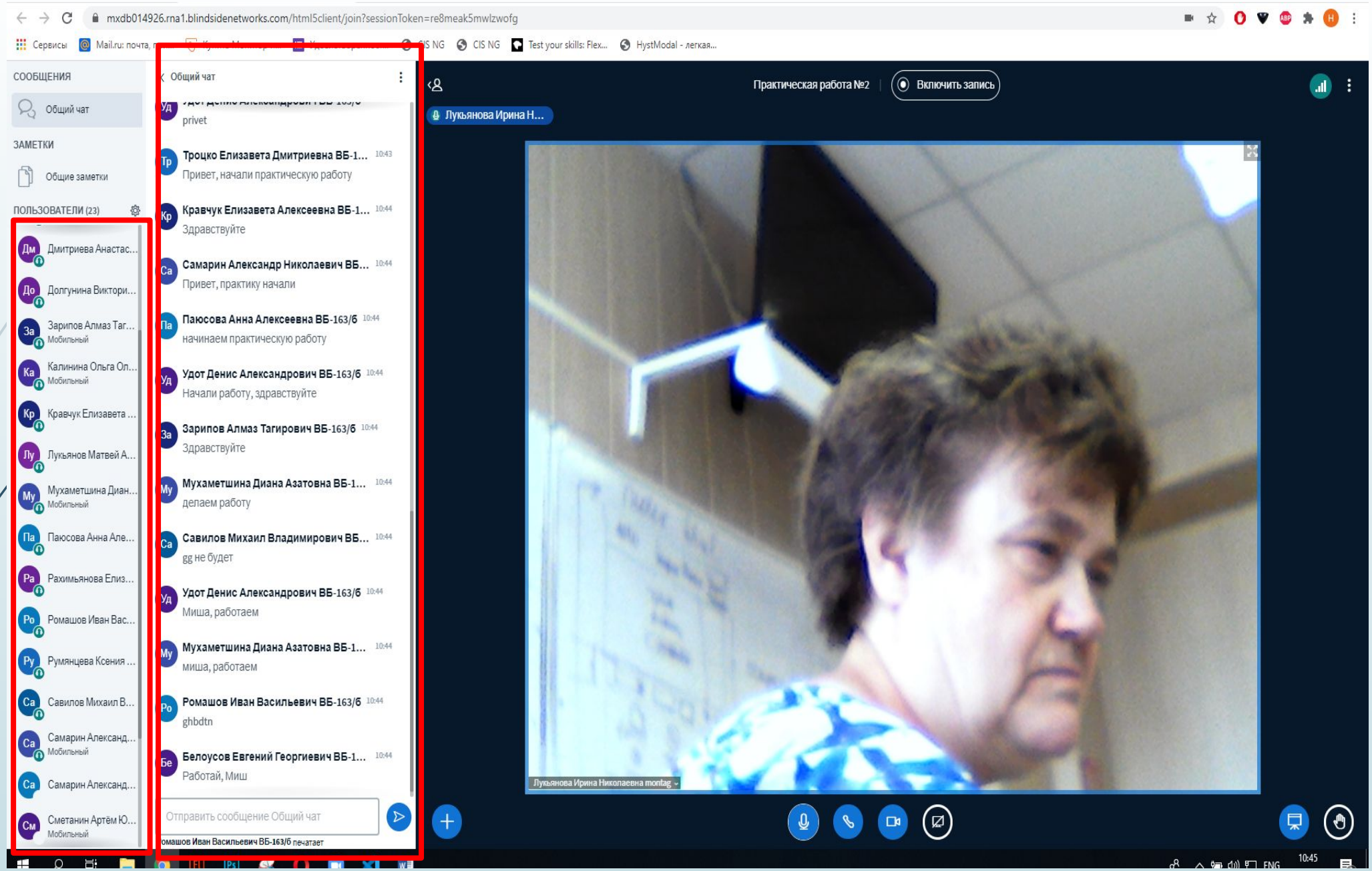
Собрание подготовлено. Сейчас Вы можете подключиться к сеансу.

Подключиться к сеансу

Записи

Нет записей этого собрания.

5


mxdb014926.rna1.blindsidenetworks.com/html5client/join?sessionToken=re8meak5mwlzwofg
Сервисы
Mail.ru: почта,
CIS NG
CIS NG
Test your skills: Flex...
HystModal - легкая...
СООБЩЕНИЯ
Общий чат
ЗАМЕТКИ
Общие заметки
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ (23)
Дмитриева Анастас...
Долгунина Виктори...
Зарипов Алмаз Таг...
Мобильный
Калинина Ольга Ол...
Мобильный
Кравчук Елизавета ...
Лукьянов Матвей А...
Мухаметшина Диан...
Мобильный
Паюсова Анна Але...
Рахимьянова Елиз...
Ромашов Иван Вас...
Румянцева Ксения ...
Савилов Михаил В...
Самарин Александ...
Мобильный
Самарин Александ...
Сметанин Артём Ю...
Мобильный
Общий чат
privet
Троцко Елизавета Дмитриевна ВБ-1... 10:43
Привет, начали практическую работу
Кравчук Елизавета Алексеевна ВБ-1... 10:44
Здравствуйте
Самарин Александр Николаевич ВБ... 10:44
Привет, практику начали
Паюсова Анна Алексеевна ВБ-163/б 10:44
начинаем практическую работу
Удот Денис Александрович ВБ-163/б 10:44
Начали работу, здравствуйте
Зарипов Алмаз Тагирович ВБ-163/б 10:44
Здравствуйте
Мухаметшина Диана Азатовна ВБ-1... 10:44
делаем работу
Савилов Михаил Владимирович ВБ... 10:44
gg не будет
Удот Денис Александрович ВБ-163/б 10:44
Миша, работаем
Мухаметшина Диана Азатовна ВБ-1... 10:44
миша, работаем
Ромашов Иван Васильевич ВБ-163/б 10:44
ghbdtn
Белоусов Евгений Георгиевич ВБ-1... 10:44
Работай, Миш
Отправить сообщение Общий чат
омашов Иван Васильевич ВБ-163/б печатает
Практическая работа №2
Включить запись
Лукьянова Ирина Н...
Лукьянова Ирина Николаевна montag
ENG
10:45

Цели урока

Проектирование тестов в методологии «белого» ящика

Дидактические цели

- оценить различные методы с точки зрения действенности и покрывающей способности тестов;
- сформировать умения использовать

Методы обучения

перцептивные

наглядно-демонстрационный

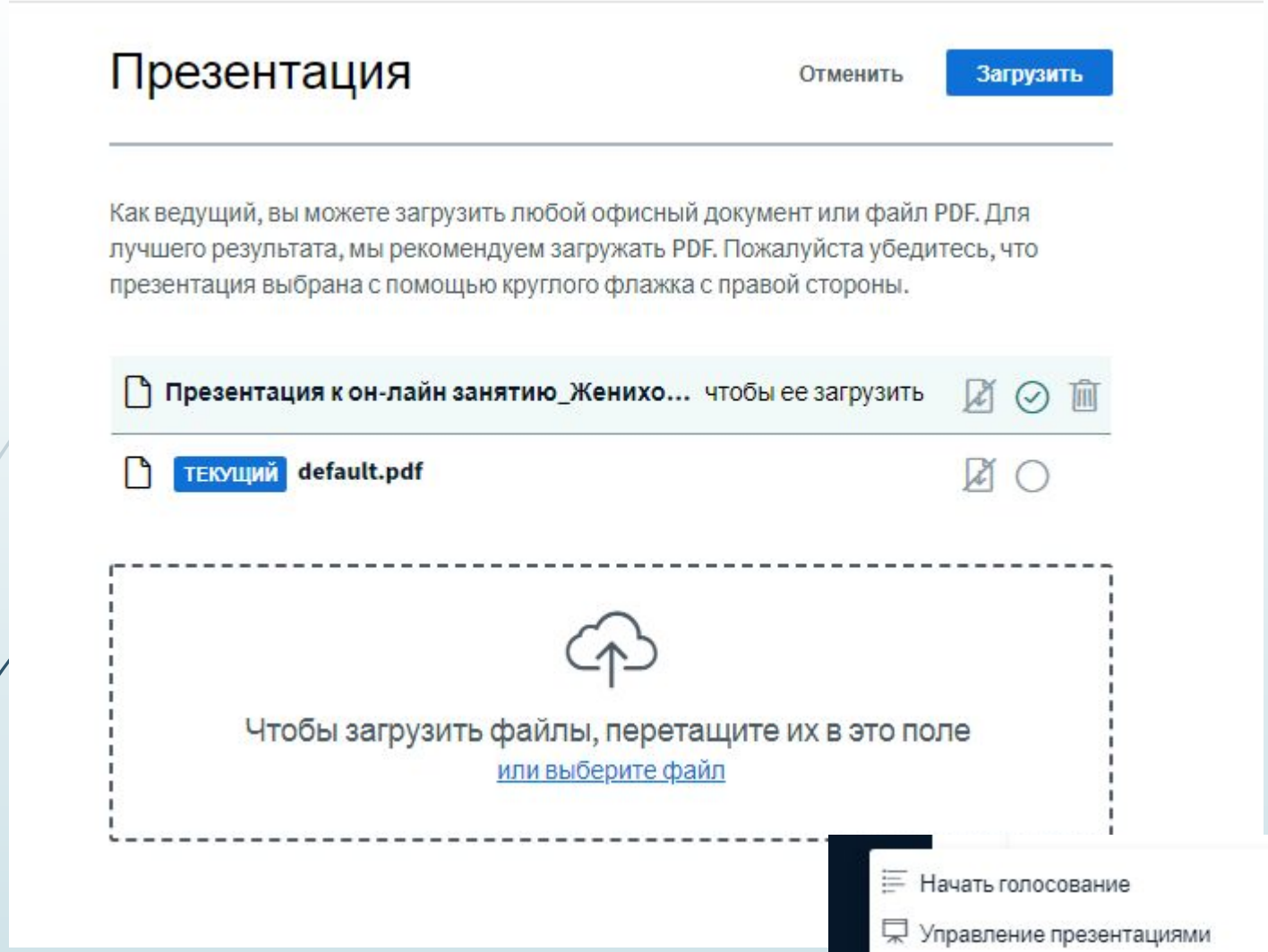
настично-поисковый

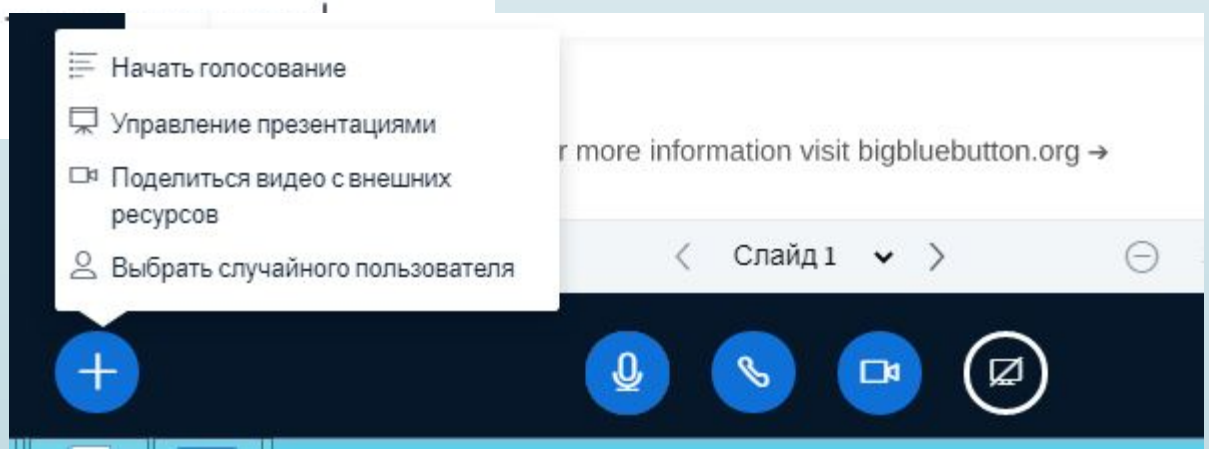
метод упражнений

практический

здоровье-сберегающий

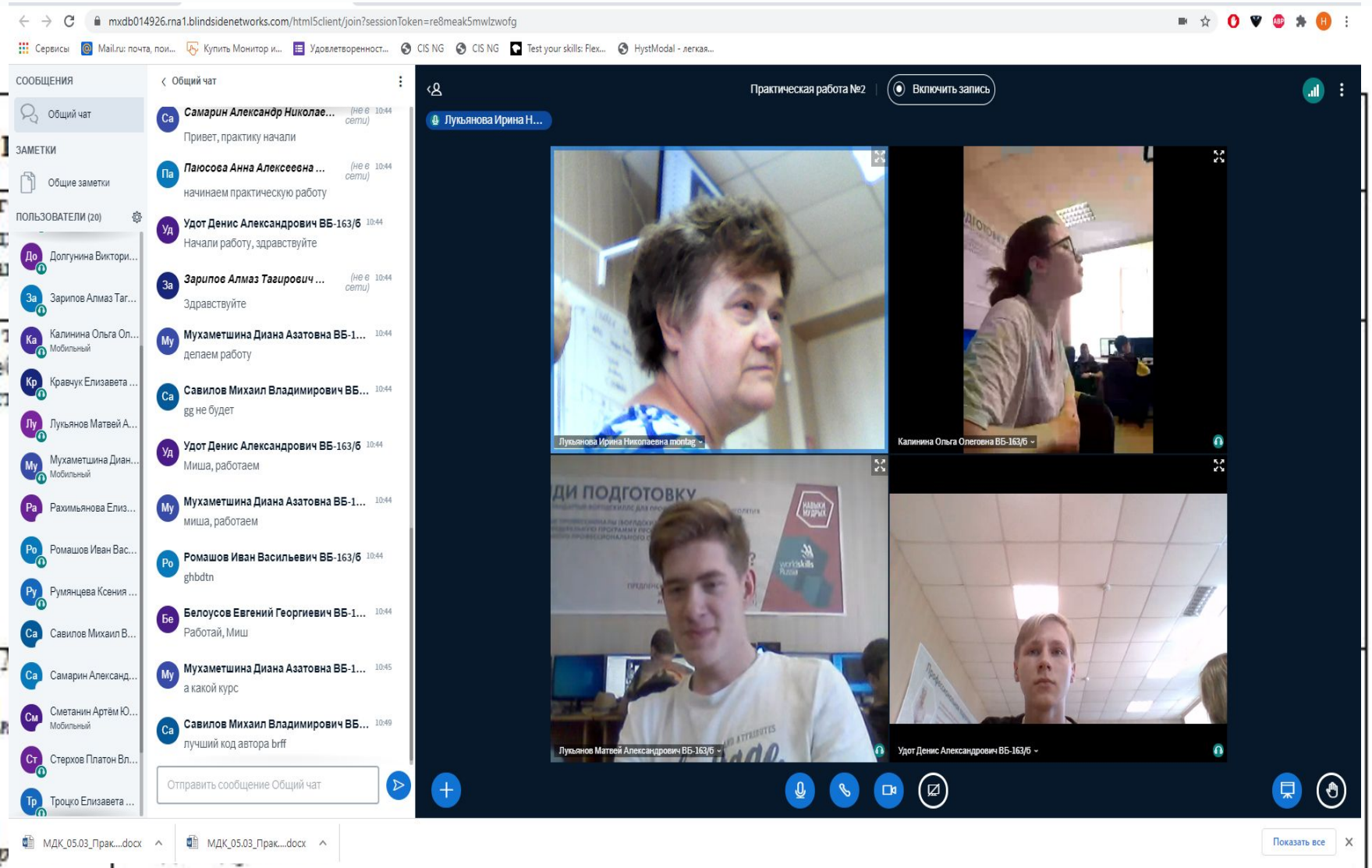
информационно-коммуникационный


Презентация
Отменить
Загрузить
Как ведущий, вы можете загрузить любой офисный документ или файл PDF. Для лучшего результата, мы рекомендуем загружать PDF. Пожалуйста убедитесь, что презентация выбрана с помощью круглого флажка с правой стороны.
Презентация к он-лайн занятию_Женихо... чтобы ее загрузить
ТЕКУЩИЙ default.pdf
Чтобы загрузить файлы, перетащите их в это поле
или выберите файл


Начать голосование
Управление презентациями
Поделиться видео с внешних ресурсов
Выбрать случайного пользователя
r more information visit bigbluebutton.org →
Слайд 1

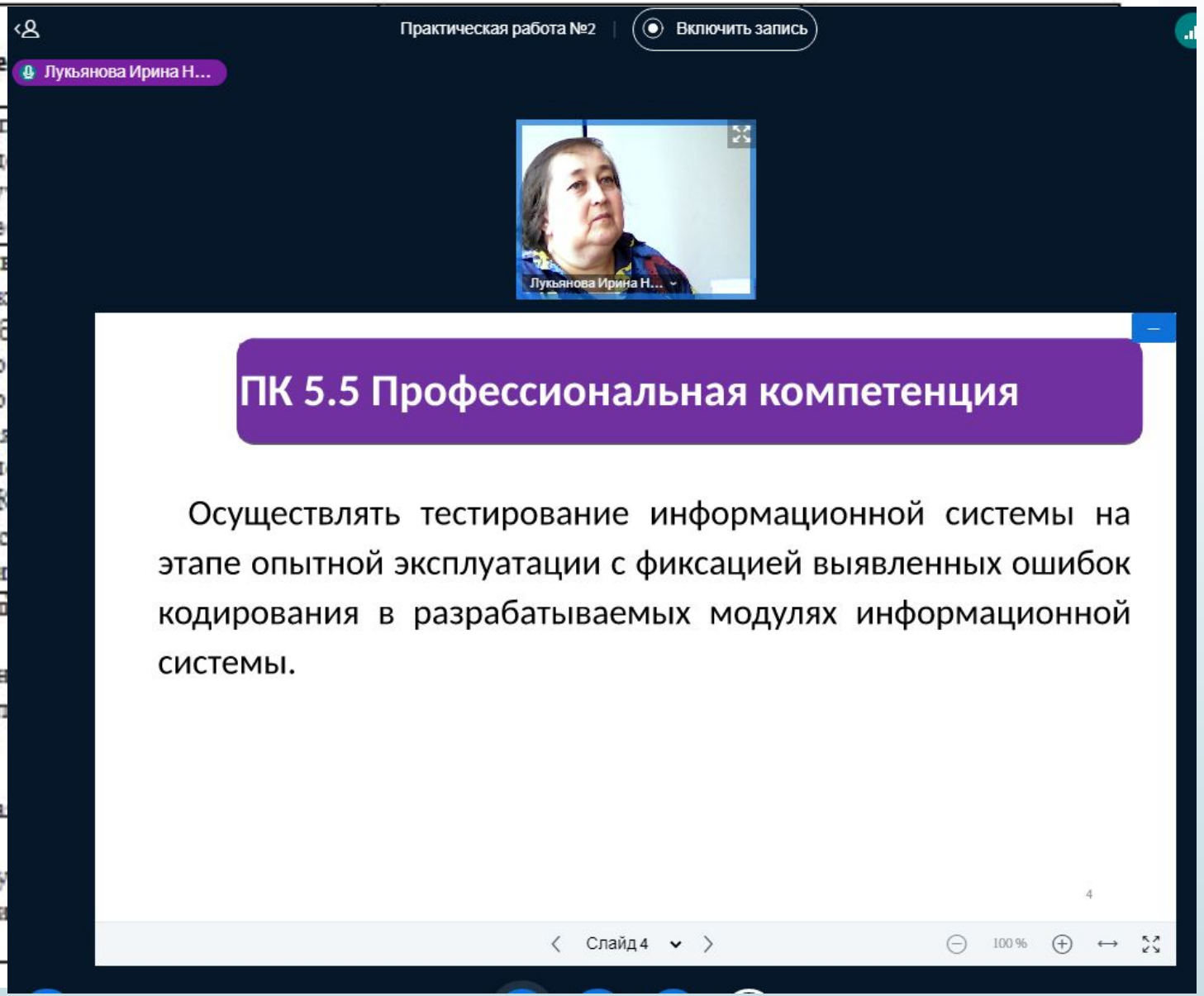
9

Этап урока	
Организационный момент	Орг... под... учас...
Целеполагание и мотивация учебной деятельности	Мот... учеб... деят...
Методические р...	
Формы р...	
Средства:	Методические указания по выполнению практической работы, технические средства информатизации, учебные материалы Яндекс.Практикума



Технологическая карта урока

Этап урока	Цель этапа	Деяте
Организационный момент	Организационная подготовка учащихся к уроку	– Прег студ отсу виде
Целеполагание и мотивация учебной деятельности	Мотивация учебной деятельности	– Пров урок – Сооб «про мето – Объя изуч МДК – Вмес цели
Метод:		Репродуктивны
Методические приемы:		Погружение: ин Подсказка: бегл Консультация
Формы работы:		Индивидуальна
Средства:		Методическиеу учебные матери



СООБЩЕНИЯ

Общий чат 2

ЗАМЕТКИ

Общие заметки

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ (23)

Дмитриева Анастас...
Долгунина Виктори...
Зарипов Алмаз Таг... Мобильный
Калинина Ольга Ол... Мобильный
Кравчук Елизавета ...
Лукьянов Матвей А...
Мухаметшина Диан... Мобильный
Паюсова Анна Але...
Рахимьянова Елиз...
Ромашов Иван Вас...
Румянцева Ксения ...
Савилов Михаил В...
Самарин Александ... Мобильный
Самарин Александ...
Сметанин Артём Ю... Мобильный

Общий чат

server you can contact us, we will be more than happy to help.

Паюсова Анна Алексеевна ВБ-163/б 10:43
Привет

Валеева Елена Вячеславовна ВБ-16... 10:43
привет

Стерхов Платон Владиславович ВБ... 10:43
привет

Удот Денис Александрович ВБ-163/б 10:43
privet

Белоусов Евгений Георгиевич ВБ-1... 10:43
Привет

Долгунина Виктория Сергеевна ВБ-... 10:43
сайонара

Мухаметшина Диана Азатовна ВБ-1... 10:43

Дмитриева Анастасия Сергеевна В... 10:43
Начали практическую работу

Удот Денис Александрович ВБ-163/б 10:43
privet

Троцко Елизавета Дмитриевна ВБ-1... 10:43
Привет, начали практическую работу

Кравчук Елизавета Алексеевна ВБ-1... 10:44
Здравствуйте

Самарин Александр Николаевич ВБ... 10:44

БОЛЬШЕ СООБЩЕНИЙ НИЖЕ

Отправить сообщение Общий чат

Савилов Михаил Владимирович ВБ-163/б печатает

Практическая работа №2 | Включить запись

Лукьянова Ирина Н...

Критерий оценивания практической работы

«2» – практическое задание выполнено менее чем на 75%, без отчета, тестирование на платформе Яндекс Практикум менее 50%.

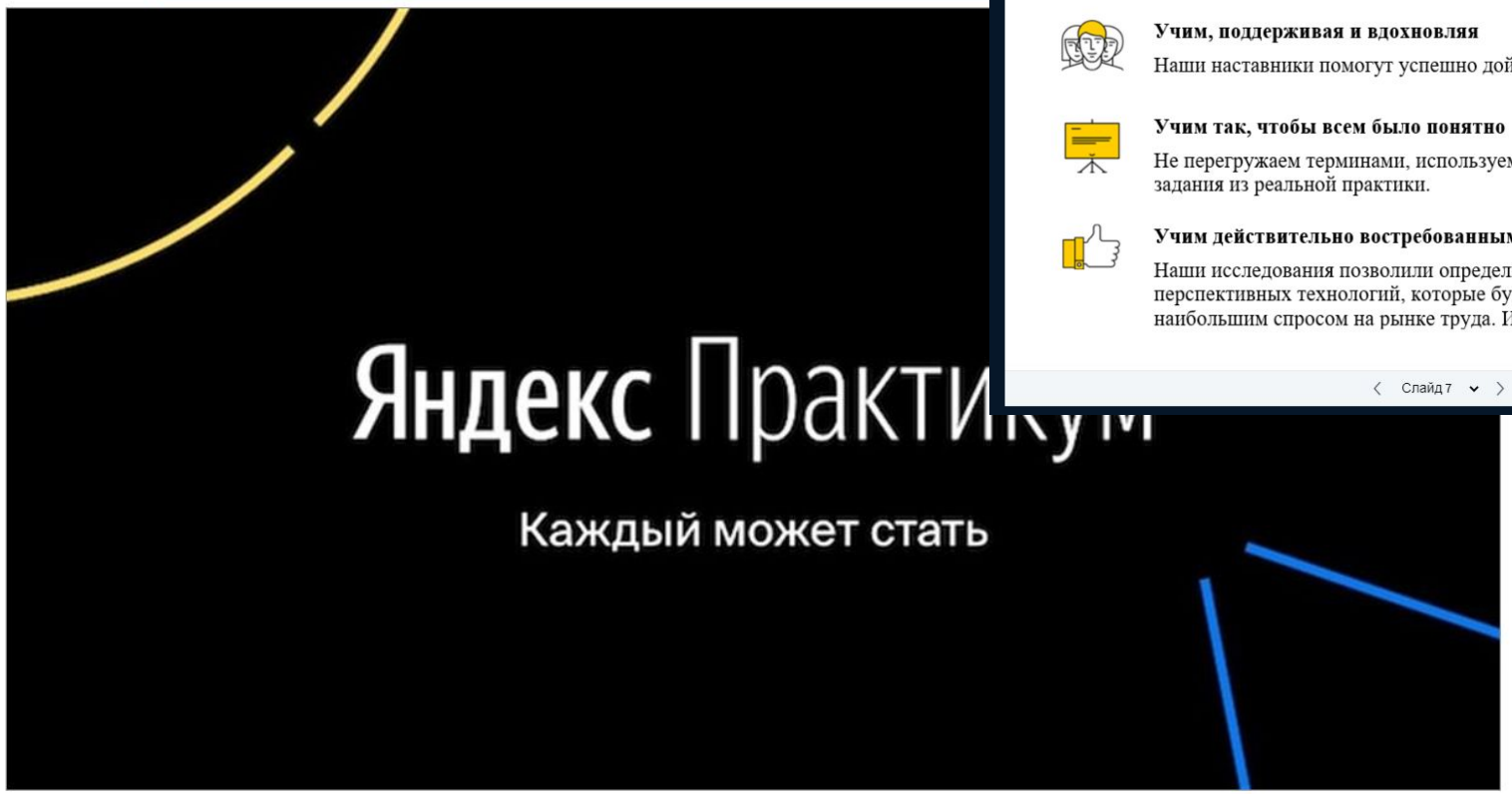
«3» – практическое задание выполнено безошибочно не менее чем на 75%, выполнен отчет по всем требованиям с ошибками, с нарушением структуры, тестирование на платформе Яндекс Практикум не менее 50%;

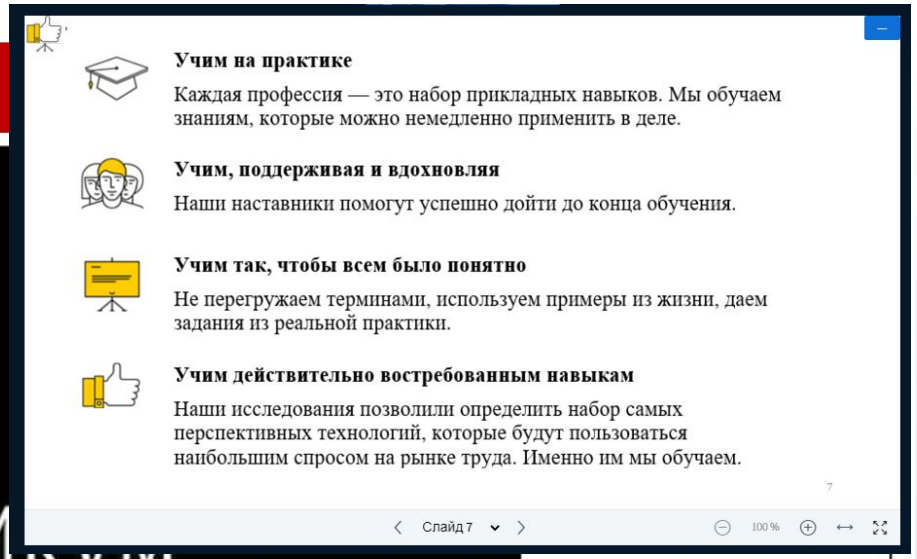
«4» – практическое задание выполнено безошибочно не менее чем на 90%, выполнен отчет по всем требованиям с недочетами, тестирование на платформе Яндекс Практикум не менее 70%;

«5» – практическое задание выполнено полностью и безошибочно, выполнен отчет по всем требованиям, тестирование на платформе Яндекс Практикум не менее 80%.

Формирование практических умений (часть 1)

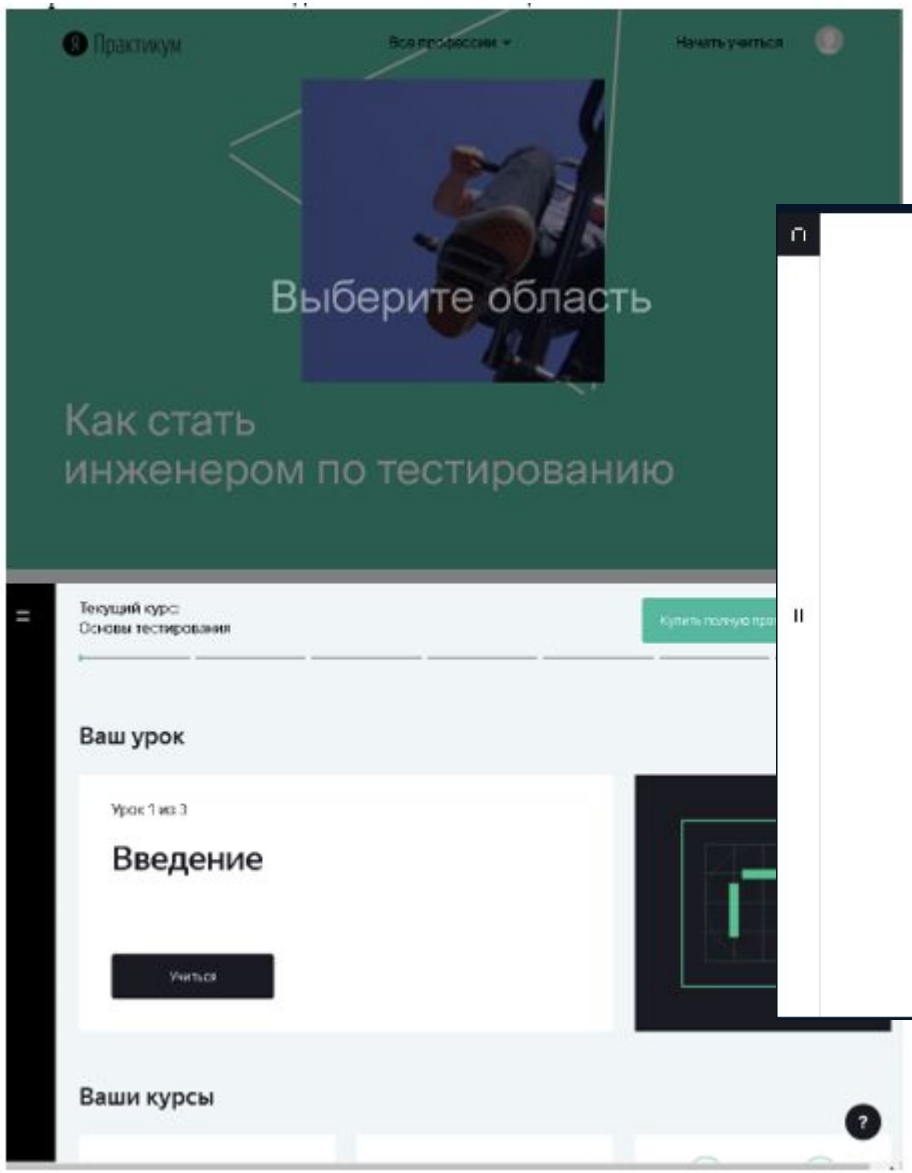
Вводный инструктаж

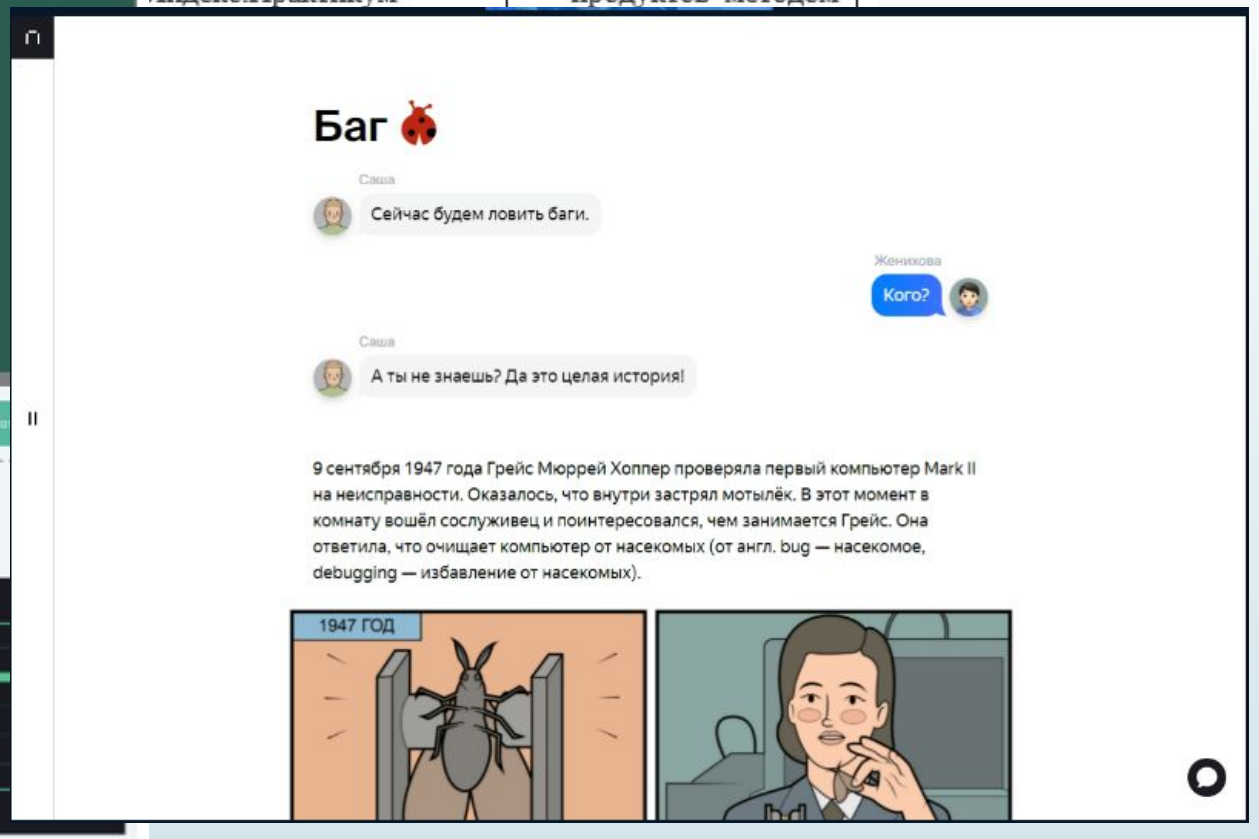


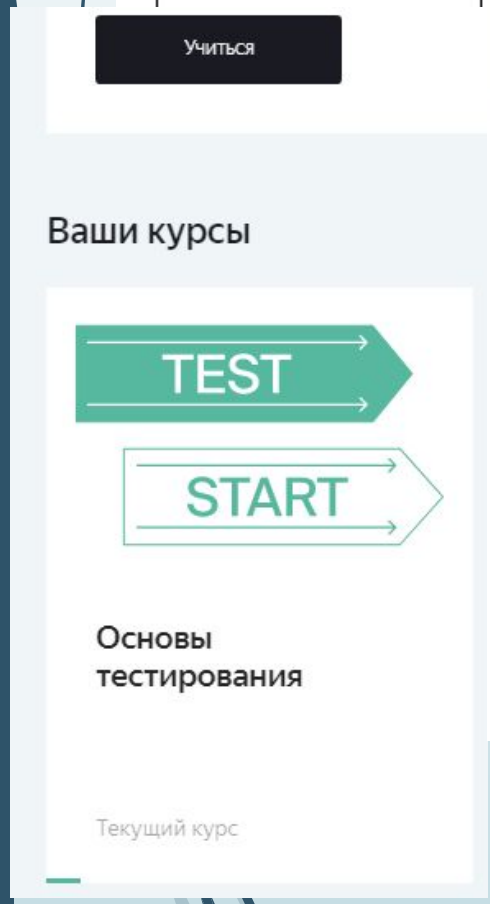


Практикум — это сервис онлайн-образования. Мы обучаем будущих фронтенд-разработчиков, веб-разработчиков, бэкенд-разработчиков, инженеров по тестированию, аналитиков данных и специалистов по Data Science.

Формирование практических умений (часть 1)	→ Освоение тестирования программных продуктов методом





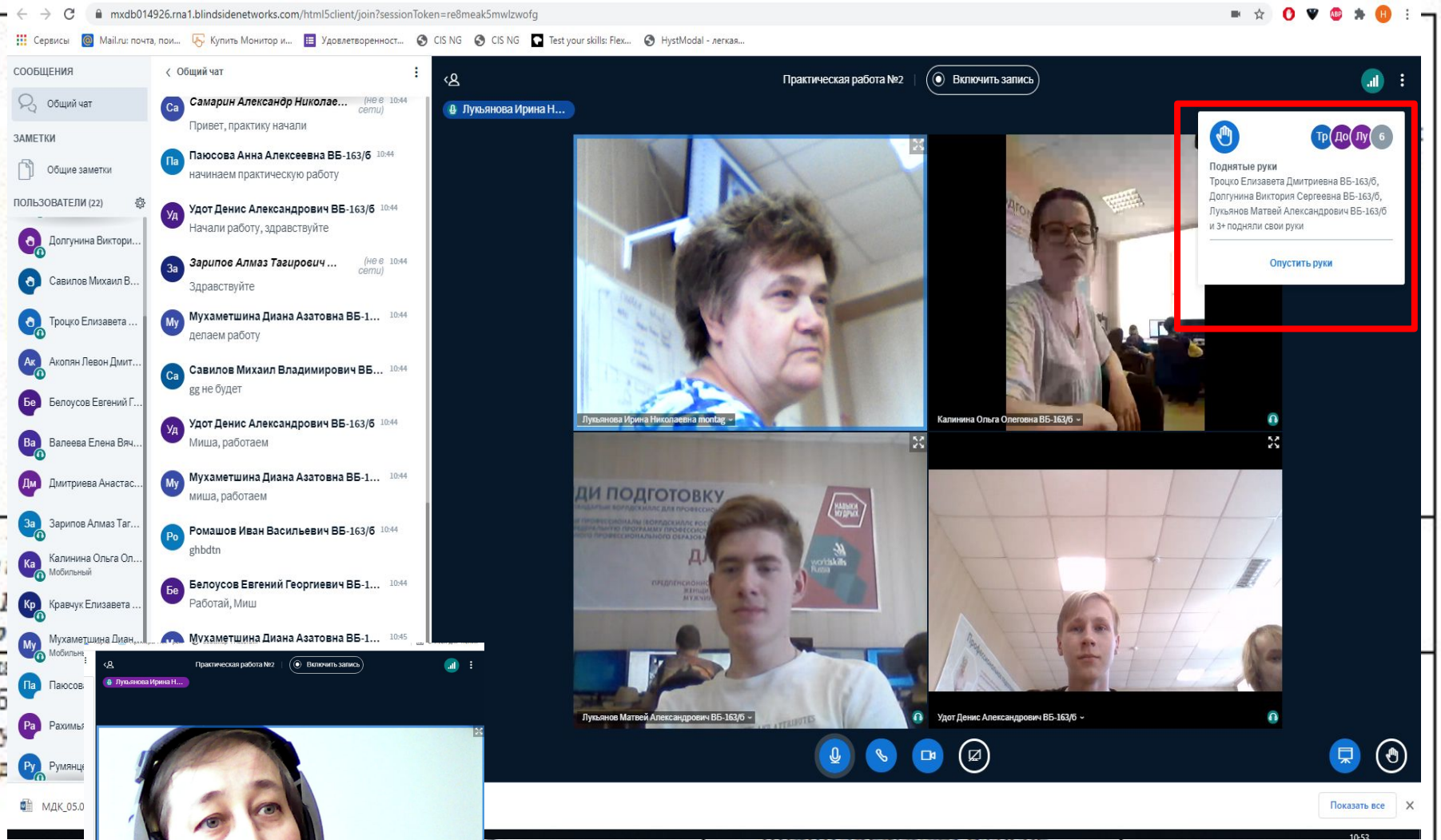


Формирование практических умений (часть 2)

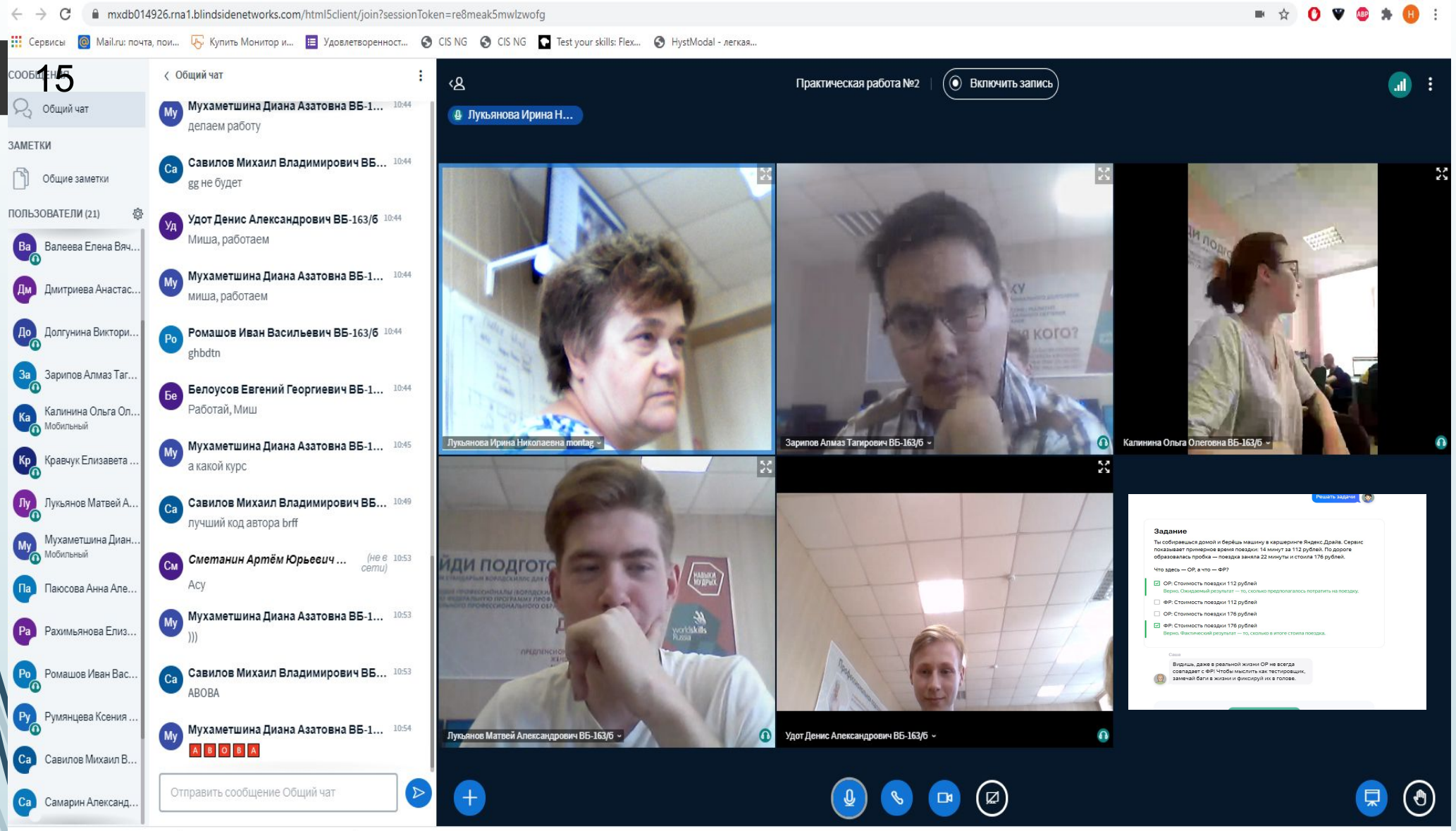
14

Методические
Формы
Ср

Подведение итогов, рефлексия



урока по целям;
– Узнают оценку за урок;
– Запись домашнего задания.


mxdb014926.rna1.blindsidenetworks.com/html5client/join?sessionToken=re8meak5mwlzwofg
Практическая работа №2
Включить запись
Лукьянова Ирина Н...
Общий чат
ЗАМЕТКИ
Общие заметки
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ (21)
Мухаметшина Диана Азатовна ВБ-1... делаем работу
Савилов Михаил Владимирович ВБ... gg не будет
Удот Денис Александрович ВБ-163/б Миша, работаем
Мухаметшина Диана Азатовна ВБ-1... миша, работаем
Ромашов Иван Васильевич ВБ-163/б ghbdtn
Белоусов Евгений Георгиевич ВБ-1... Работай, Миш
Мухаметшина Диана Азатовна ВБ-1... а какой курс
Савилов Михаил Владимирович ВБ... лучший код автора brff
Сметанин Артём Юрьевич ... (не в сети) Асу
Мухаметшина Диана Азатовна ВБ-1...)))
Савилов Михаил Владимирович ВБ... АВОВА
Мухаметшина Диана Азатовна ВБ-1...
Отправить сообщение Общий чат
Лукьянова Ирина Николаевна montag
Зарипов Алмаз Тагирович ВБ-163/б
Калинина Ольга Олеговна ВБ-163/б
Лукьянов Матвей Александрович ВБ-163/б
Удот Денис Александрович ВБ-163/б
Задание

Решать задачи

16

Задание

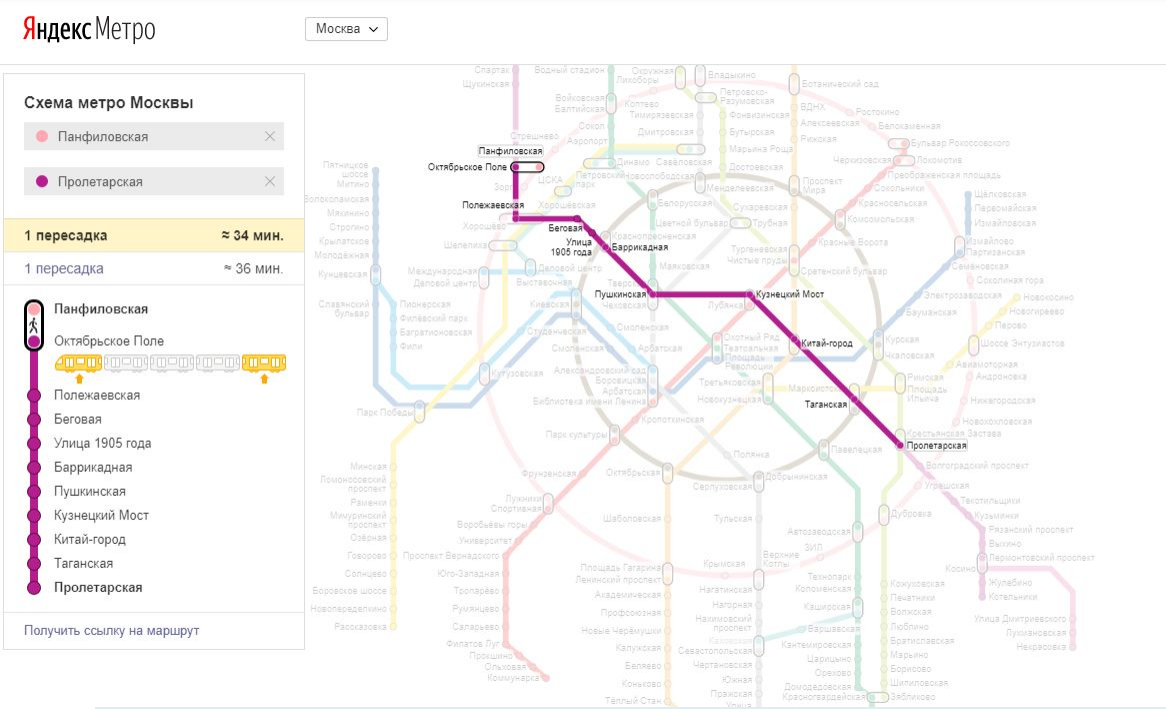
Ты собираешься домой и берёшь машину в каршеринге Яндекс.Драйв. Сервис показывает примерное время поездки: 14 минут за 112 рублей. По дороге образовалась пробка — поездка заняла 22 минуты и стоила 176 рублей.

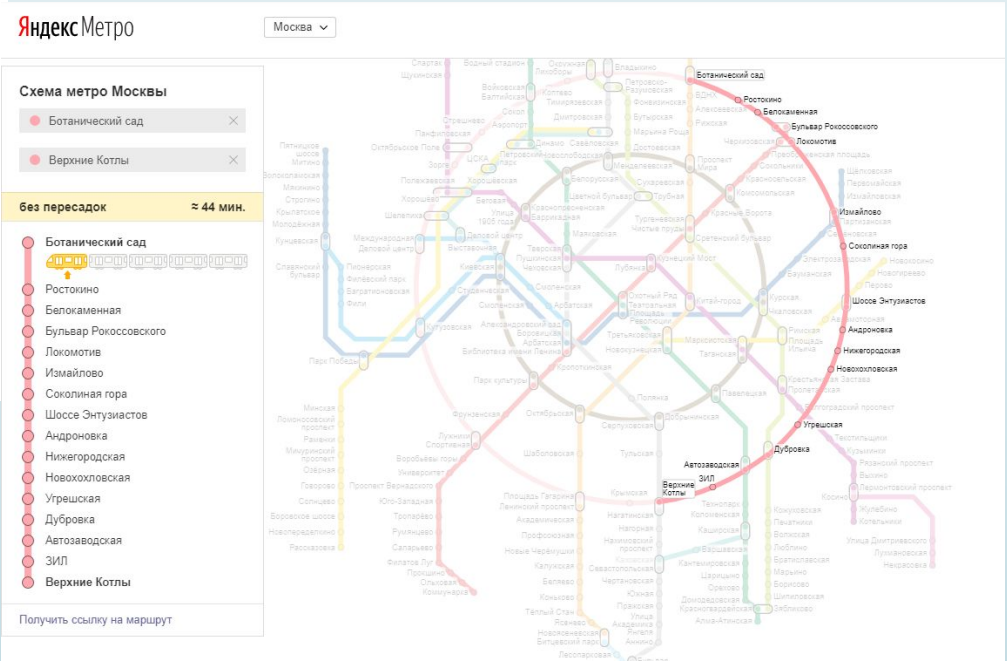
Что здесь — OP, а что — ФР?

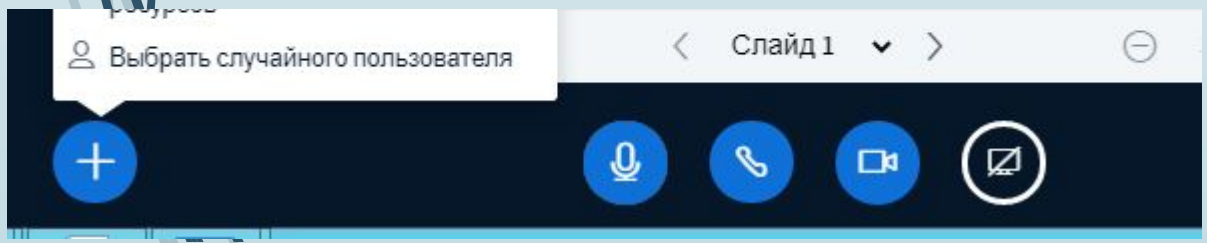
- [x] OP: Стоимость поездки 112 рублей
  Верно. Ожидаемый результат — то, сколько предполагалось потратить на поездку.
- [ ] ФР: Стоимость поездки 112 рублей
- [ ] OP: Стоимость поездки 176 рублей
- [x] ФР: Стоимость поездки 176 рублей
  Верно. Фактический результат — то, сколько в итоге стоила поездка.

Саша

Видишь, даже в реальной жизни OP не всегда совпадает с ФР! Чтобы мыслить как тестировщик, замечай баги в жизни и фиксируй их в голове.

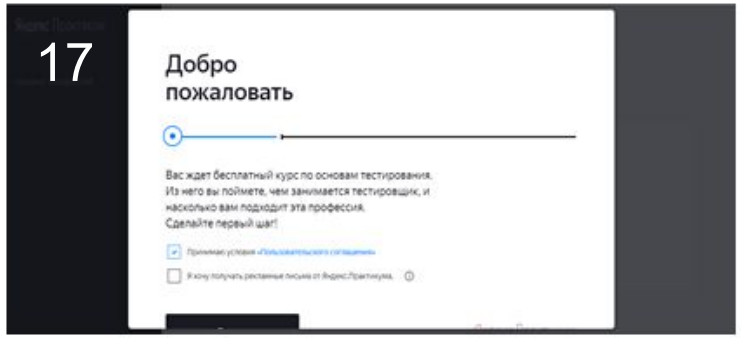






17

Проектирование тестов в методологии «белого» ящика



Задание

Если продукт не тестировать, в нём будут ошибки. Как ты думаешь, что будет, если сэкономить на тестировании?

- [x] Пользователи будут недовольны.
  Они будут злиться, если сервис не решит их задачи.
- [x] Сервис потеряет аудиторию.
  Пользователь уйдёт к конкурентам, если приложение будет работать плохо.
- [x] Бизнес потеряет репутацию и деньги.
  Никто не захочет инвестировать в плохой сервис.

Задание

Почему ты хочешь стать тестировщиком?

- [ ] Достала моя работа.
- [x] Хочу войти в IT.
- [x] Хочу классную удалённую работу.
- [ ] А я просто смотрю.
- [ ] Есть другая причина.

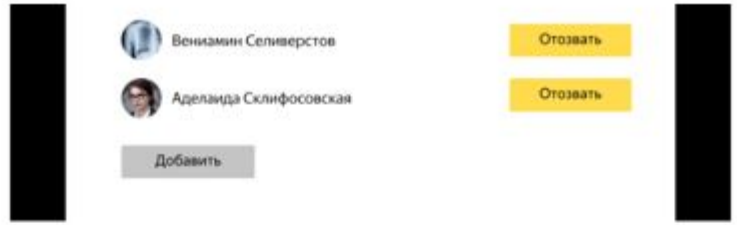
Чек-лист

Открой схему Москвы в сервисе Яндекс.Метро по этой ссылке metro.stand-1.praktikum-services.ru/moscow.

Пройди по чек-листу. Отметь пункт как Passed, если утверждение верно, Failed — неверно.

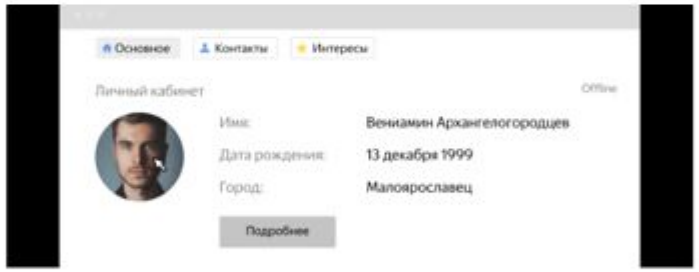
Failed	Логотип Яндекс.Метро. При нажатии на слово «Метро» открывается страница Яндекс.Метро.
	Верно. Открывается главная страница Яндекса.
Passed	Заголовок «Схема метро Москвы». При клике на него ничего не происходит.
	Верно, ничего не происходит.
Passed	Схема метро Москвы. Отображается на экране.
	Да, схема метро есть на экране.

3 из 3 правильно



1. Зайти под админом.
2. Проверить, что кнопка на месте.
3. Зайти под ролью руководителя.
4. Навести курсор на кнопку.
5. Нажать на кнопку.

- [ ] Всё нормально, шагов достаточно.
- [x] Слишком много шагов.
  Верно. Можно обойтись двумя.



1. 500 при попытке загрузить картинку.
2. Загружать можно, например, картинку.

- [ ] Всё нормально.
- [x] Шаги прописаны не так, как нужно.
  Это правда. Непонятно, как воспроизвести ошибку: первый шаг вообще похож на заголовок.

Задание

1. Перейди по ссылке https://yandex.ru/metro/moscow
2. Нажми кнопку «+» в правом нижнем углу экрана.

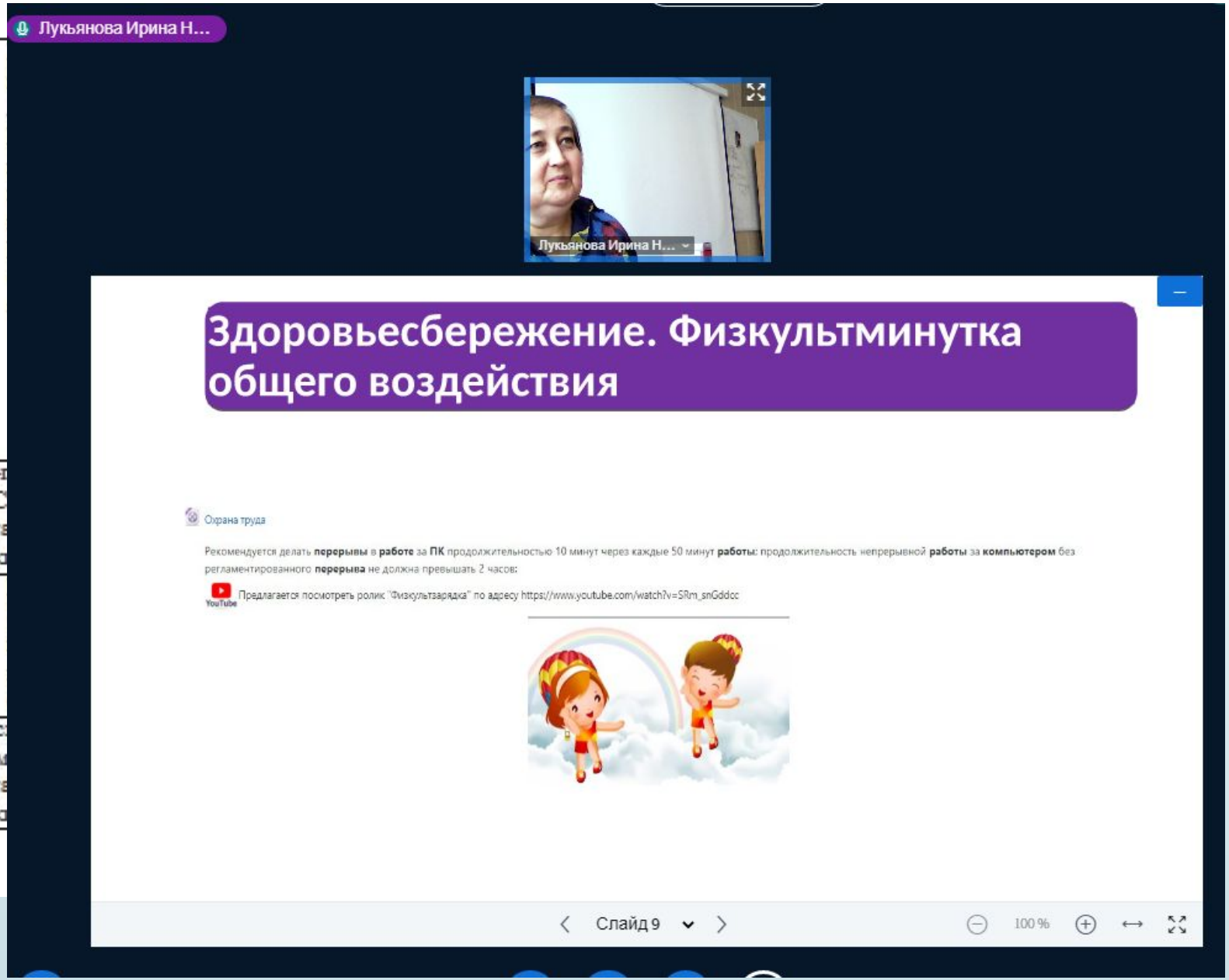
Проверь, что масштаб схемы увеличился.

- [ ] Не вижу кнопку.
- [x] Схема увеличилась.
  Так и должно быть.
- [ ] Схема уменьшилась.

OTChET_Faizulin.A.D-MDK05_03_TestirovanielS (1)
Отчёт Аполихин Е.А МДК 05.03
Отчет_МДК_09.03_Сидельцев_ВБ_305
ОТЧЕТ_Муртазин Н.С.-МДК05.03 ТестированиеИС
ОТЧЕТ_Обухов-МДК05.03 ТестированиеИС
ОТЧЕТ_Файзулин-МДК05.03 ТестированиеИС
ОТЧЕТ_Шагинян_А.А.-МДК05.03 ТестированиеИС

OTChET_MDK_05_03_Testirovanie_Саидов
МДК.05.03-Тестирование Сергеев К.И. Вб-309
Отчет 05.03 Абрамовских А.А. ВБ-309-к
Отчет 05.03 Сергеев К.И. ВБ-309
ОТЧЕТ_Снедкова.-МДК05.03 ТестированиеИС
ОТЧЕТ_Благочиннов.М.И.-МДК05.03 ТестированиеИС (2)
ОТЧЕТ_Благочиннов.М.И.-МДК05.03 ТестированиеИС
ОТЧЕТ_Гафаров.Р.В.-МДК05.03 ТестированиеИС.doc
ОТЧЕТ_Гафуров И.В.-МДК05.03 Тестирование ИС
ОТЧЕТ_Делягин А.А.-МДК 05.03 Тестирование ИС
ОТЧЕТ_Егоров С В.-МДК05.03 ТестированиеИС
ОТЧЕТ_Михайлов Л.Г. МДК 05.03 Тестирование ИС
ОТЧЕТ_Осотов.А.С-МДК05.03 ТестированиеИС

Формирование практических умений (часть 1)	– Анализ методов тестирования программных продуктов, – оценка различных методов тестирования программных продуктов с точки зрения дефективности и покрывающей способности тестов.	–
Метод: *Методические приемы:* *Формы работы:* *Средства:*	Частично- Анализ и С Индивидуа Техническ	
Здоровьесбережение. Физкультминутка общего воздействия	– Выполнить упражнения для снятия напряжения с глаз и мышц	–
Метод: *Методические приемы:* *Формы работы:* *Средства:*	Практичес Физкультм Индивидуа Техническ	



Практическая работа №2 | Включить запись

Лукьянова Ирина Н...

Лукьянова Ирина ...

Внимание! Соблюдайте технику безопасности при работе на ПК.

- Правила ТБ
- Гимнастика для глаз
- Упражнения для снятия стресса
- Охрана труда

Рекомендуется делать **перерывы** в **работе** за **ПК** продолжительностью 10 минут через каждые 50 минут **работы**; продолжительность непрерывной **работы** за **компьютером** без регламентированного **перерыва** не должна превышать 2 часов;

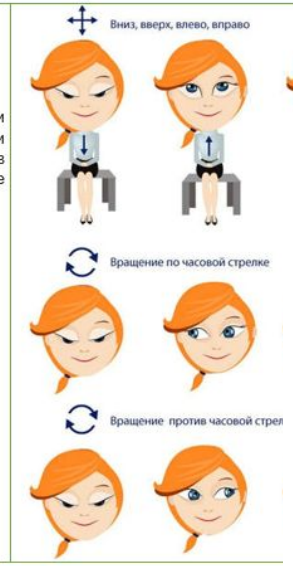
YouTube Предлагается посмотреть ролик "Физкультзарядка" по адресу https://www.youtube.com/watch?v=SRm_snGddcc

20

ГИМНАСТИКА ДЛЯ ГЛАЗ

1 Тренировка наружных мышц глаз:

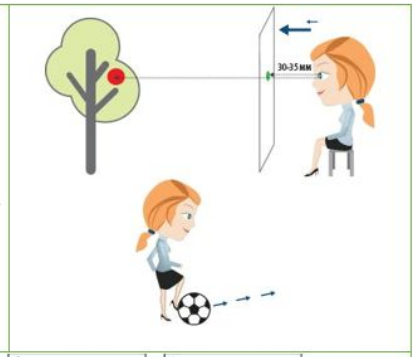
В положении сидя при неподвижной голове медленно перевести взгляд с пола на потолок и обратно, затем справа налево и обратно (повторить 10–12 раз); — круговые движения глазами в одном и другом направлении (повторить 4–6 раз); — частое моргание в течение 20 секунд.



2 Тренировка внутренних мышц глаз:

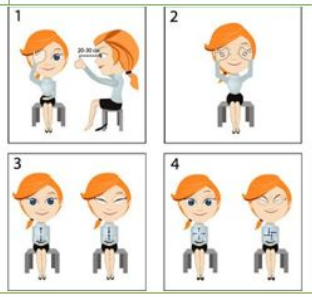
Тренировка внутренних мышц глаз: на стекле окна на уровне глаз прикрепить круглую метку диаметром в 3–5 мм на расстоянии 30–35 см от глаз. За окном найти любой удаленный предмет и переводить взгляд то на метку, то на этот предмет. Упражнения выполнять 2 раза в день. В первые 2 дня — в течение 3 - 5 минут, в последующие дни — 10 минут. наладится, сделайте перерыв на 10–15

мышц очень полезны тренировки с мячом: /, броски в стенку, в мишень, броски в олейбол, удары ногой по футбольному



шц глаз:

едующие упражнения: стоя ц правой руки по средней от глаз, смотреть двумя прикрыть ладонью левой ь ладонь, смотреть двумя То же, поменяв руки. 5 секунд, а также е улучшают верхние веки обоих глаз в ляцию внутриглазной



УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ СТРЕССА*

1 Вверх-вниз:

Поднимите глаза вверх и опустите вниз

2 Ходики:

Скосите глаза вправо, потом налево

3 Диагонали:

Посмотрите вправо – вверх, потом влево – вниз. Поморгайте. Выполните в обратном направлении.

4 Циферблат:

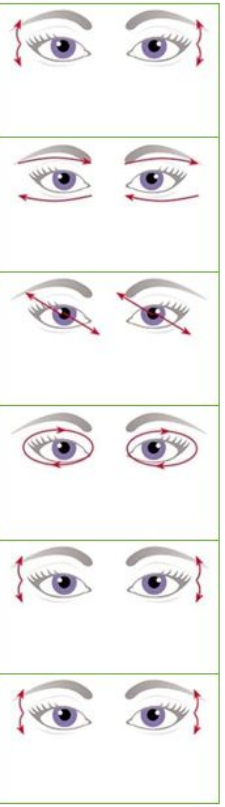
Сделайте медленное круговое движение глазами, начиная сверху по часовой стрелке. Повторите в обратную сторону.

5 Волна

Нарисуйте зрачками волнистую линию, начиная справа налево. Поморгайте то же самое в другую сторону.

6 Прямоугольник:

Очертите взглядом воображаемый прямоугольник, обводя его стороны глазами снизу-вверх-влево-вниз-вправо. Поморгайте. Выполните упражнение в другую сторону.

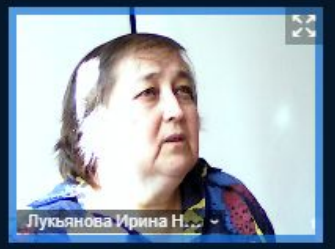


https://www.youtube.com/watch?v=SRm_snGddc

Организация рабочего места
Выполнение работы по инструкции Яндекс практикума
При появлении вопросов по ходу работы «Поднять руку»,
Демонстрация экрана – хода выполнения работы
Составление отчета скринами хода выполнения работы и тестирования
Сдача отчета по практической работе, определение вопросов на общее обсуждение следующего занятия
10

	и покрывающей способности тестов	
	Метод:	Частично-по
	Методические приемы:	Анализ и Син
	Формы работы:	Индивидуаль
	Средства:	Технические
Подведение итогов, рефлексия	Анализ результатов работы обучающихся и подведение итогов	– О пр ре – А ра ка – О до – А оц – С за

Лукьянова Ирина Н...



Анализ работы студентов

Высокий уровень самостоятельности студентов
Наличие самоконтроля и взаимоконтроля
Наличие взаимопомощи
Наличие творческой атмосферы
Оптимальное сочетание методов и средс работы
Использование потенциала Яндекс практикума
Все студенты справились с заданием

11

Слайд 11

100 %

Сильное желание чему-то научиться – это уже 50% успеха