

**Общество с ограниченной ответственностью
«Весперфин»**

УТВЕРЖДЕНО



Генеральный директор
Веспер А.И.
Приказ № 03-06 от 20 мая 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Рынок ценных бумаг»
с присвоением квалификации
«Специалист рынка ценных бумаг и производных финансовых инструментов»
(курс «Вайкофф»)**

г. Санкт-Петербург, 2022

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Рынок ценных бумаг» разработана на основе следующих нормативных правовых актов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
 - Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1490 «О лицензировании образовательной деятельности»;
 - Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
 - Приказ Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
 - ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 12 августа 2020 г. № 954 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика,
 - Профессиональный стандарт «Специалист по управлению рисками», утвержденный приказом от 30 августа 2018 г. № 564 н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 г.
 - Профессиональный стандарт «Специалист рынка ценных бумаг», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 184н.
- других федеральных законов и действующих нормативных правовых актов.

Цель реализации программы является формирование у слушателей компетенций для выполнения нового вида профессиональной деятельности на финансовых рынках.

Задачи программы:

- формирование навыка работы с биржами и торговыми терминалами
- формирование навыка проведения технического анализа
- формирование навыка составления инвестиционных и торговых стратегий

Характеристика профессиональной деятельности:

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе, включает:

- финансовые организации
- кредитные организации
- консалтинговые (в сфере финансов и кредита) организации.

Программой предусмотрено формирование или совершенствование следующих универсальных компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Программой предусмотрено формирование или совершенствование следующих общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1. Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач;

ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

ОПК-3. Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне;

ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности;

ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

Программой предусмотрено формирование или совершенствование следующих профессиональных компетенций:

- заключение сделок с финансовыми активами на биржевом рынке
- выбор ценных бумаг и иных биржевых инструментов для инвестирования средств
- проведение технического анализа рынка (финансовых инструментов)
- формирование и реализация инвестиционных стратегий
- уменьшение (контроль) рисков при использовании биржевых инструментов.

Настоящая программа основана на изучении технического анализа, который поможет грамотно определять моменты входа в сделку и выхода из нее, для фиксации прибыли либо убытка, а также возможные варианты движения заданного финансового актива; повысить уровень уверенности в своем прогнозе и улучшить результаты торговли, навыки определения точки фиксирования позиции; получить альтернативный взгляд на рыночное движение; увидеть новые точки входа в позицию.

Основная цель вида профессиональной деятельности слушателя:

Предоставление консультационных услуг, связанных с выпуском и обращением ценных бумаг, совершением сделок с производными финансовыми инструментами.

Преимущества программы: получение слушателями системных знаний в области финансовых рынков, освоение эффективных рыночных инструментов и стратегий инвестирования. Программой предусмотрено формирование у слушателей практических навыков, все практические задания основаны на реальных ситуациях (реальных рыночных ситуациях).

В процессе прохождения программы слушатели изучат финансовые активы, виды инвестирования, возможности и ограничения современного рынка.

Слушатель, освоивший программу, должен знать:

- основные понятия и терминологию в области инвестирования
- основных участников фондового и срочного рынка
- как выбрать брокера и на что обращать внимание при выборе брокера
- основные отличия брокерского счета от индивидуального инвестиционного счета
- принципы работы торгового терминала
- трендовые индикаторы
- осцилляторы и графические элементы

уметь:

- анализировать ценные бумаги и производные финансовые инструменты для использования в инвестиционном портфеле
- настраивать торговый терминал

- совершать сделки на фондовом и срочном рынках;
- самостоятельно составлять торговые стратегии, сочетать разные торговые стратегии для эффективной торговли;
- выставлять заявки на вход, выход и ограничение убытка
- рассчитывать риски на позицию;
- прогнозировать движение цены
- анализировать технические индикаторы рынка;
- подбирать индикаторы для создания прибыльной стратегии
- рассчитывать эффективность стратегии

владеть:

- навыками выставления заявок в терминале (или приложении)
- принципами составления прогноза движения активов
- навыками создания стратегии торговли

Категория слушателей:

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа предназначена для слушателей, ориентированных на работу в финансовых организациях: инвестиционных, брокерских и дилерских компаниях, фондовых отделах коммерческих банков, а также тех, кто осуществляет консультационную деятельность по финансовым вопросам и инвестициям.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Сроки реализации программы: программа рассчитана на 260 часов.

Форма обучения: заочная, очно – заочная формы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

2.1 Учебный план

№ п/п	Название модулей	Всего	Теория	Сам. работа	Форма контроля
1	Модуль 1. Вводный Введение в торговлю Понятие композитного оператора, интерпретатора, толпы Изучение законов рыночного движения	8	3	5	-
2	Модуль 2. Фазы рыночного движения Определение мелких, средних, крупных волн Определение зон баланса и дисбаланса Цикличность рыночного движения: фазы	9	4	5	зачет
3	Модуль 3. Понятие фазы накопления/аккумуляции Фаза накопления/аккумуляции «Красивое дно»	10	5	5	зачет

4	Модуль 4. Объем фазы накопления Фаза накопления и объём Какой объем на каждом элементе накопления	20	8	12	зачет
5	Модуль 5. Зоны накопления 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Горизонтальные зоны накопления Примеры неидеального накопления Связь графических фигур с накоплением	18	6	12	зачет
6	Модуль 6. Понятие фазы дистрибьюции/распределения 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Фаза дистрибьюции/распределения «Красивая вершина» Объем на распределении Связь графических фигур с распределением	10	5	5	зачет
7	Модуль 7. Реаккумуляция и редистрибьюция 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Реаккумуляция и редистрибьюция Основные черты и методы определения на график	13	6	7	зачет
8	Модуль 8. Определения в биржевой торговле 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Объем, спред, положение цены закрытия Усилие с результатом/усилие без результата Creek и Joc. Описание и торговый смысл Хороший, плохой, лучший Joc	8	4	4	зачет
9	Модуль 9. Торговые сигналы 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Спринг и шэйкаут: характеристики, сходство и различия Метод торговли	11	6	5	зачет
10	Модуль 10. Методы торговли 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Sos/Sow/NR Описание, принцип, методы торговли	15	8	7	зачет
11	Модуль 11. Индикаторы торговли VSA 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн VSA Паттерны силы Описание, характеристики, методы торговли	12	5	7	зачет

12	Модуль 12. Комбинации VSA 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн VSA Паттерны слабости Описание, характеристики, методы торговли	12	5	7	зачет
13	Модуль 13. Теория вращения по Вайкофф. Анализ индекса и секторов по Вайкофф 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Поведение групп инструментов согласно теории Вайкоффа Использование Вайкоффа для фундаментального анализа Контрольная работа	13	5	8	зачет
14	Модуль 14. Точка вращения в трейдинге 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Точка вращения Определение, характеристики, методы торговли	17	7	10	зачет
15	Модуль 15. Построение графика Ренко 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн График Ренко Кирпичики без информационного шума	16	7	9	-
16	Модуль 16. Контроль усвоения материала 30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Контроль усвоения материала: итоговое тестирование	15	-	15	зачет
17	Модуль 17. Торговля по методу Вайкофф 1 неделя. Практические занятия Первая торговая неделя для усвоения пройденного материала: Ежедневный обзор рынка в онлайн, прямой эфир 30 минут Отработка полученных знаний на практике Торговля по методу Вайкофф Разбор практических вопросов	17	-	17	-
18	Модуль 18. Торговля по методу Вайкофф 1 неделя. Практические занятия Первая торговая неделя для усвоения пройденного материала: Ежедневный обзор рынка в онлайн, прямой эфир 30 минут Отработка полученных знаний на практике Торговля по методу Вайкофф Разбор практических вопросов	12	-	12	-

		самостоятельная работа			12								
6	Понятие фазы дистрибьюции/распределения	теория			5								
		самостоятельная работа			5								
7	Реаккумуляция и редистрибьюция	теория			6								
		самостоятельная работа			7								
8	Определения в биржевой торговле	теория			4								
		самостоятельная работа			4								
9	Торговые сигналы	теория			6								
		самостоятельная работа			5								
10	Методы торговли	теория			8								
		самостоятельная работа			7								
11	Индикаторы торговли VSA	теория			5								
		самостоятельная работа			7								
12	Комбинации VSA	теория			5								
		самостоятельная работа			7								
13	Теория Вращения по Вайкофф. Анализ индекса и секторов по Вайкофф	теория			5								
		самостоятельная работа			8								
14	Точка вращения в трейдинге	теория			7								
		самостоятельная работа			10								
15	Построение графика Ренко	теория								7			

		самостоятельная работа											9		
16	Контроль усвоения материала	теория											-		
		самостоятельная работа											15		
17	Торговля по методу Вайкофф 1 неделя. Практические занятия	теория											-		
		самостоятельная работа											17		
18	Торговля по методу Вайкофф 1 неделя. Практические занятия	теория											-		
		самостоятельная работа											12		
19	Торговля по методу Вайкофф 2 неделя. Практические занятия	теория													-
		самостоятельная работа													16
20	Торговля по методу Вайкофф 2 неделя. Практические занятия	теория													-
		самостоятельная работа													8

2.3. Рабочие программы учебных модулей

№ п/п	Название модуля (дисциплины)	Содержание учебного материала теоретических и практических занятий
1	Вводный модуль	Введение в торговлю Понятие композитного оператора, интерпретатора, толпы Изучение законов рыночного движения.
2	Фазы рыночного движения	Определение мелких, средних, крупных волн Определение зон баланса и дисбаланса Цикличность рыночного движения: фазы Домашнее задание: 1. Привести 1 пример волн. Показать мелкие, средние, крупные волны. 2. Привести 3 примера полных циклов, содержащих концентрация, разметка, распределение, уценка.
3	Понятие фазы	Фаза накопления/аккумуляции

	накопления/аккумуляции	<p>«Красивое дно»</p> <p>Домашнее задание: Найти идеальный пример накопления (1 шт), отметить все составляющие фаз Вайкоффа (ps, sc, ar, st, lps, sos и др.) на любом таймфрейме и любом инструменте.</p>
4	Объем фазы накопления	<p>Фаза накопления и объем Какой объем на каждом элементе накопления</p> <p>Домашнее задание: Найти и прислать одно накопление на графике любого инструмента, на любом тф (1 шт.) Разделить его вертикальными линиями на отдельные фазы А,В,С,Д,Е.</p>
5	Зоны накопления	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Горизонтальные зоны накопления Примеры неидеального накопления Связь графических фигур с накоплением</p> <p>Домашнее задание: Найти примеры накоплений и отметить возможные точки входа на графике (графиках). - Spring 1 шт - Тест крика 1 шт - Тест диапазона 1 шт.</p>
6	Понятие фазы дистрибьюции/распределения	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Фаза дистрибьюции/распределения «Красивая вершина» Объем на распределении Связь графических фигур с распределением</p> <p>Домашнее задание: Найти идеальный пример на любом ТФ, любого инструмента, всех составляющих (psy, bc, ar, st и др) и фаз (a, b, c, d, e) Вайкоффа в Распределении, отметить точки входа, если были.</p>
7	Реаккумуляция и редистрибьюция	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Реаккумуляция и редистрибьюция Основные черты и методы определения на графике</p> <p>Домашнее задание: Найти и разобрать полный цикл, в котором есть: Накопление, Реааккумуляция, Дистрибьюция, Редистрибьюция. Отметить все составляющие всех диапазонов. На любом инструменте, на любом ТФ.</p>

8	Определения в биржевой торговле	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Объем, спред, положение цены закрытия Усилие с результатом/усилие без результата Creek и Joc. Описание и торговый смысл Хороший, плохой, лучший Joc</p> <p>Домашнее задание: 1. Привести примеры баров с узким, средним и широким спредом. 2. Привести пример объёмов. 3. Привести пример усилия с результатом и усилие без результата. 4. Привести три примера JOC (лучший, хороший, плохой).</p>
9	Торговые сигналы	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Спринг и шэйкаут: характеристики, сходство и различия Метод торговли</p> <p>Домашнее задание: 1. Привести пример Спринга (1 шт) 2. Привести пример шейкаута (1 шт).</p>
10	Методы торговли	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Sos/Sow/NR Описание, принцип, методы торговли</p> <p>Домашнее задание: Привести пример накопления и отметить признак силы (sos) Привести пример распределения и отметить признак слабости (sow).</p>
11	Индикаторы торговли VSA	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн VSA Паттерны силы Описание, характеристики, методы торговли</p> <p>Домашнее задание: Найти и привести 1 пример каждого паттерна Силы.</p>
12	Комбинации VSA	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн VSA Паттерны слабости Описание, характеристики, методы торговли</p> <p>Домашнее задание: Привести 1 пример каждого паттерна Слабости</p>

13	Теория Вращения по Вайкофф. Анализ индекса и секторов по Вайкофф (Итоговое)	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Поведение групп инструментов согласно теории Вайкоффа Использование Вайкоффа для фундаментального анализа Контрольная работа</p> <p>Домашнее задание: На текущем рынке определить и показать направление: 1. композитного индекса (RTS или IMOEX или SP500) 2. определить и обозначить сильные /слабые сектора индекса. 3. Выбрать 2-3 сектора, определить и обозначить сильные /слабые Акции в них, оценить потенциал движения по Вайкофф. (*Сравниваем Индекс Мосбиржи-> Сектора Мосбиржи->акции сектора или Индекс РТС -> Сектора РТС-> акции секторов или Индекс SP500 (можно другой) -> Сектор -> акции сектора).</p>
14	Точка вращения в трейдинге	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Точка вращения Определение, характеристики, методы торговли</p> <p>Домашнее задание: Найти один пример точки вращения на графике</p>
15	Построение графика Ренко	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн График Ренко Кирпичики без информационного шума.</p>
16	Контроль усвоения материала (тест)	<p>30-минутный обзор срочного рынка в режиме онлайн Контроль усвоения материала - итоговое тестирование (контрольная работа).</p>
17	Торговля по методу Вайкофф 1 неделя. Практические занятия	<p>Первая торговая неделя для усвоения пройденного материала: Ежедневный обзор рынка в онлайн, прямой эфир 30 минут Отработка полученных знаний на практике Торговля по методу Вайкофф Разбор практических вопросов.</p>
18	Торговля по методу Вайкофф 1 неделя. Практические занятия	<p>Первая торговая неделя для усвоения пройденного материала: Ежедневный обзор рынка в онлайн, прямой эфир 30 минут</p>

		Отработка полученных знаний на практике Торговля по методу Вайкофф Разбор практических вопросов.
19	Торговля по методу Вайкофф 2 неделя. Практические занятия	Вторая торговая неделя для усвоения пройденного материала: Ежедневный обзор рынка в онлайн, прямой эфир 30 минут Отработка полученных знаний на практике Торговля по методу Вайкофф Разбор практических вопросов.
20	Торговля по методу Вайкофф 2 неделя. Практические занятия	Вторая торговая неделя для усвоения пройденного материала: Ежедневный обзор рынка в онлайн, прямой эфир 30 минут Отработка полученных знаний на практике Торговля по методу Вайкофф Разбор практических вопросов.

3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Контроль и оценка полученных знаний и навыков предполагает промежуточный и итоговый контроль.

3.1. Промежуточный контроль и оценочные средства

Промежуточный контроль: проверка самостоятельной работы обучающихся преподавателем, по системе зачтено/не зачтено.

Отметка «зачтено» выставляется слушателю, усвоившему материал, правильно выполняет домашнее задание, дает исчерпывающие, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов.

Отметка «не зачтено» выставляется слушателю, который допускает в ответе неточности, недостаточно правильно излагает формулировки, с затруднениями выполняет практические задания.

Также для закрепления полученных знаний используется система тестов. Для принятия ответа преподавателем, слушатель должен верно ответить на все вопросы теста.

3.2. Итоговый контроль и оценочные средства

Итоговый контроль: анализ индекса и отраслевых секторов по теории Вращения Вайкоффа по примеру:

На текущем рынке определить и показать направление:

1. композитного индекса (RTS или IMOEX или SP500)
2. определить и обозначить сильные /слабые сектора индекса.
3. Выбрать 2-3 сектора, определить и обозначить сильные /слабые Акции в них, оценить потенциал движения по Вайкофф.

(*Сравниваем Индекс Мосбиржи-> Сектора Мосбиржи->акции сектора
или Индекс РТС -> Сектора РТС-> акции секторов
или Индекс SP500 (можно другой) -> Сектора SP500 -> акции сектора)

Пример:

1. 2. Добавить на график композитный индекс и отраслевые индексы. Сравнить, проанализировать, сделать вывод



Представленные на графике отраслевые индексы Металлов и добычи MOEXMM, Транспорта MOEXTN, Химии и нефтехимии MOEXCH сравниваем с индексом MOEX.

Из теории вращения по Вайкофф следует, что индексы Металлов и добычи MOEXMM и Химии и нефтехимии MOEXCH были сильными в представленный период, а индекс Транспорта MOEXTN слабый.

3. Рассмотрим индекс Транспорта MOEXTN подробнее. Определим сильные и слабые акции и оценим графики компаний на предмет формирования диапазонов по Вайкофф.



Сравниваем графики компаний и отраслевого индекса.

Мы видим, что FESH – сильная компания, она опережает отраслевой индекс.

Рассмотрим график компании на предмет формирования диапазона по Вайкофф.

На графике FESH наблюдаем формирование диапазона распределения. Рассматривать данную компанию для покупки рано.



По аналогии проводим анализ компаний, входящих в индекс отрасли, ищем компании, в которых есть точки входа по Вайкофф.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуемая литература

1. Грэм Б. Разумный инвестор Полное руководство по стоимостному инвестированию / Б. Грэм - М.: Альпина Паблишер, 2018. - 568 с.
2. Мёрфи Дж. Технический анализ финансовых рынков / Дж. Мёрфи - М.: Вильямс, 2017. - 496 с.
3. Швагер Д. Технический анализ / Д. Швагер - М.: Альпина Паблишер, 2022. - 808 с.
4. Мёрфи Дж. Визуальный инвестор / Дж. Мёрфи - М.: Вильямс, 2021. - 326 с.
5. Найман Эрик Л. Малая энциклопедия трейдера / Э. Найман - М.: Альпина Паблишер, 2020. - 458 с.
6. Чанг Ха-Джун Как устроена экономика / Ха-Джун Чанг - М.: МИФ, 2022. - 304 с.
7. Джастин Г-В, Вильямс Б. Торговый хаос / Б. Вильямс, Г-В. Джастин - М.: Альпина Паблишер, 2021. - 310 с.
8. Сваннелл Р. Прогноз рынка по новой рафинированной системе распознавания паттернов по волновому принципу Эллиота 2007г.
9. Дуглас М. Зональный трейдинг / М.Дуглас - М.: И-Трейд, 2013. - 240 с.
10. Лин К., Шлоссберг Б. Трейдеры -миллионеры / К. Лин, Б. Шлоссберг - М.: Интеллектуальная литература, 2021. - 258 с.
11. Вильямс Л. Долгосрочные секреты краткосрочной торговли / Л.Вильямс - М.: Дивиденд, 2021. - 396 с.

Информационные ресурсы

1. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>
2. Сервис для фундаментального анализа публичных компаний - <https://blackterminal.com/>
3. Сервис для аналитики инвестиционных портфелей - <https://intelinvest.ru/>
4. Сервис для анализа долговых ценных бумаг - <https://smart-lab.ru/q/bonds/>
5. Центральный банк Российской Федерации - www.cbr.ru
6. Сервис для анализа дивидендных выплат - <https://investmint.ru/>
7. Сервис для анализа биржевых паевых инвестиционных фондов - <https://investfunds.ru/etf/>
8. Сервис для анализа движений котировок ценных бумаг - <https://www.tradingview.com/>
9. Котировки и финансовые новости <https://ru.investing.com/>
10. Московская биржа <https://www.moex.com/>
11. СПб биржа <https://spbexchange.ru/>

Электронно-информационное обеспечение реализации программы

Реализация содержания программы осуществляется с помощью средств дистанционной связи (Интернет) в режиме видеоконференций (вебинаров), видеозаписей, аудиовизуальных произведений, либо в виде материалов, предоставленных в электронном виде.

Материально-техническое обеспечение

Для организации обучения слушателей на стороне преподавателя используется рабочее место, ориентированное на работу с дистанционными технологиями:

Персональный компьютер или ноутбук с встроенным камерой, микрофоном и наушниками, MS Windows; Офисный пакет Office; Web-браузер; мессенджером Telegram.

Рабочее место обучающегося должно быть оборудовано персональным компьютером с выходом в Интернет и компьютерной периферией: микрофоном, аудиоклонками и (или) наушниками, мессенджером Telegram.