

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ КОМБИНАЦИИ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА
«РЫНОЧНОЙ КОРЗИНЫ» ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ
ПАРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Содержание

1. Описание отчёта.....	3
2. Профессиональная сфера производства	5
3. Профессиональная сфера здравоохранения и социального обеспечения	7
4. Профессиональная сфера образования, науки	9
5. Профессиональная сфера продаж, закупок, снабжения, торговли	12
6. Профессиональная сфера консалтинга, стратегического развития, управления.....	14
7. Профессиональная сфера транспорта, автобизнеса, логистики, склада, ВЭД.....	17
8. Профессиональная сфера пищевой промышленности.....	20
9. Профессиональная сфера строительства, ремонта, стройматериалов, недвижимости.....	23
10. Профессиональная сфера работ, не требующих квалификации	26
11. Профессиональная сфера ЖКХ, эксплуатации.....	27
12. Профессиональная сфера сельского хозяйства, экологии, ветеринарии.....	29
13. Профессиональная сфера юриспруденции.....	31
14. Профессиональная сфера добывающей промышленности.....	34
15. Профессиональная сфера металлургии, металлообработки	37
16. Профессиональная сфера информационных технологий, телекоммуникаций, связи	40
17. Профессиональная сфера электроэнергетики	42
18. Профессиональная сфера безопасности, служб охраны	45
19. Профессиональная сфера химической, нефтехимической, топливной промышленности.....	48
20. Профессиональная сфера машиностроения	51
21. Профессиональная сфера легкой промышленности.....	54
22. Профессиональная сфера государственной службы, некоммерческих организаций	57
23. Профессиональная сфера финансовых услуг.....	59
24. Профессиональная сфера развлечений	62
25. Профессиональная сфера лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности	65
26. Профессиональная сфера рабочих	68
27. Профессиональная сфера администрирования, высшего и операционного менеджмента.....	69
28. Профессиональная сфера бытовых услуг и сервисов населению	71

1. Описание отчёта

В аналитическом отчёте по направлению комбинации компетенций на основе анализа «рыночной корзины» (метод ассоциативных правил) для выявления наиболее часто встречающихся парных компетенций на основе данных вакансий и резюме Федеральной службы по труду и занятости (Роструд) представлен граф, показывающий наиболее часто встречаемые ассоциативные правила в зависимости от профессиональных сфер. Большое количество ассоциативных правил приведено в таблицах, следующих за графами.

Для каждой профессиональной сферы строится граф ассоциативных правил (в маркетинге – анализ рыночной корзины). Данный граф строится на основе таблицы, содержащей доли компетенций в вакансии.

Ассоциативные правила представляют собой алгоритм искусственного интеллекта для поиска устойчивых взаимосвязей в базах данных. Задача поиска ассоциативных правил используется для нахождения типичных шаблонов запросов и называется анализ рыночной корзины.

В рамках отчёта ассоциативные правила используются для выявления связанных групп компетенций, часто встречающихся в одной вакансии. Другими словами, целью анализа является установление следующих зависимостей: если в вакансии встретилась компетенция X, то на основании этого можно сделать вывод о том, что другая компетенция Y также же должна появиться в вакансии. Установление таких зависимостей возможно с применением разных алгоритмов, в рамках проекта используется алгоритм «Аргіогі».

Среди всего множества ассоциативных правил, построенных на основе алгоритма, отбираются наиболее надежные по параметрам поддержки «support» и достоверности «confidence», которые представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные термины метода ассоциативных правил

Понятие	Формула	Пояснение
Поддержка (support) для одного объекта	$\text{supp}(X) = \frac{ \{t \in T; X \in t\} }{ T },$ где X – множество объектов, а T – количество транзакций	Поддержка компетенции отражает то, сколько вакансий содержит упоминание рассматриваемой компетенции, т.е. ее частотность
Поддержка (support) для двух объектов	$\text{supp}(x_1 \cup x_2) = \frac{\sigma(x_1 \cup x_2)}{ T },$ где σ – количество транзакций, содержащих x_1 и x_2	Иллюстрирует то, как часто встречаются обе компетенции x_1 и x_2 в описаниях вакансий. Аналогично рассчитывается для большего количества объектов.
Достоверность (confidence)	$\text{conf}(x_1 \cup x_2) = \frac{\text{supp}(x_1 \cup x_2)}{\text{supp}(X)}$	Отражает то, как часто правило, что компетенции x_1 и x_2 упоминаются вместе, оказывается верным для всей выборки

Пороговые значения параметров отбора ассоциативных правил отражены в таблице 2.

Таблица 2. Пороговые значения параметров для реализации метода ассоциативных правил

Параметр	Описание	Значение
Поддержка (support)	Насколько часто набор объектов обнаруживается в базе данных	0.01
Достоверность (confidence)	Насколько часто правило оказывается верным	0.5
Минимальная длина (minimal length)	Минимальное число компетенций в правиле	2
Максимальная длина (maximum length)	Максимальное число компетенций в правиле	4

Далее в отчёте приведены графы, содержащие наборы ассоциативных правил, рассчитанных для каждой из профессиональных сфер. Расчеты производились на случайной подвыборке, содержащей 399 904 вакансии. Каждый граф отражает типичные комбинации компетенций в выбранной профессиональной сфере.

Для интерпретации необходимо анализировать связанность компетенций: на графе указаны компетенции, стрелочки являются индикаторами связанности компетенций.

Граф позволяет выделить связанные группы компетенций и принять решение о необходимости освоения тех компетенций, которые являются результирующими.

Для удобства интерпретации ассоциативные правила также представлены в виде таблицы.

Столбцы «Компетенция 1», «Компетенция 2», «Компетенция 3» содержат набор входных компетенций ассоциативного правила.

Столбец «Результирующая компетенция» показывает компетенцию, являющуюся результирующей.

Столбцы «Support» и «Confidence» содержат показатели надежности ассоциативного правила, на основе которых построены графы (их описание приведено в таблице 1). Размер узлов графа отражает показатель «Support», а интенсивность заливки цветом – показатель «Confidence».

2. Профессиональная сфера производства

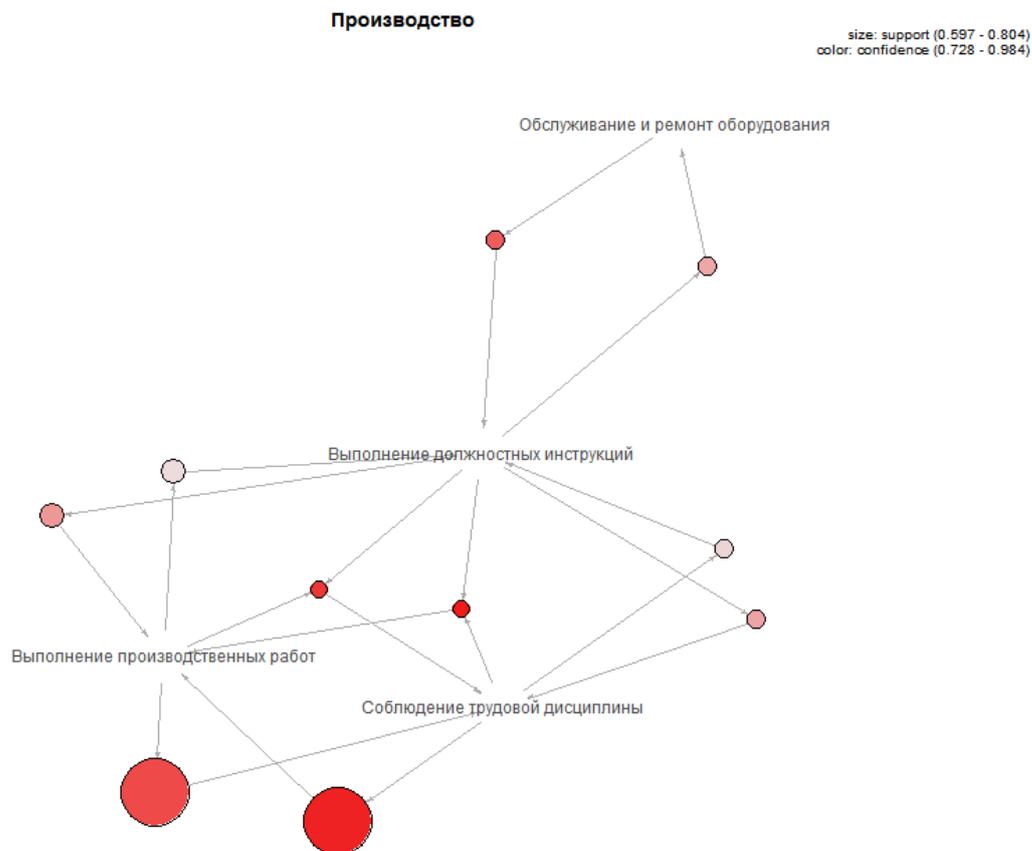


Рисунок 1. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере производства

Таблица 3. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере производства

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Соблюдение трудовой дисциплины			Выполнение производственных работ	0,80	0,98
Выполнение производственных работ			Соблюдение трудовой дисциплины	0,80	0,94
Выполнение должностных инструкций			Выполнение производственных работ	0,62	0,86
Выполнение производственных работ			Выполнение должностных инструкций	0,62	0,73
Выполнение должностных инструкций			Соблюдение трудовой дисциплины	0,61	0,83
Соблюдение трудовой дисциплины			Выполнение должностных инструкций	0,61	0,74

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результурующая компетенция	Support	Confidence
Обслуживание и ремонт оборудования			Выполнение должностных инструкций	0,60	0,92
Выполнение должностных инструкций			Обслуживание и ремонт оборудования	0,60	0,83
Выполнение должностных инструкций	Соблюдение трудовой дисциплины		Выполнение производственных работ	0,60	0,98
Выполнение должностных инструкций	Выполнение производственных работ		Соблюдение трудовой дисциплины	0,60	0,96
Выполнение производственных работ	Соблюдение трудовой дисциплины		Выполнение должностных инструкций	0,60	0,74
Уборка территорий и помещений			Выполнение производственных работ	0,59	0,85
Выполнение производственных работ			Уборка территорий и помещений	0,59	0,69
Уборка территорий и помещений			Выполнение должностных инструкций	0,59	0,84
Выполнение должностных инструкций			Уборка территорий и помещений	0,59	0,81
Обслуживание и ремонт оборудования			Выполнение производственных работ	0,58	0,89
Выполнение производственных работ			Обслуживание и ремонт оборудования	0,58	0,68
Уборка территорий и помещений			Соблюдение трудовой дисциплины	0,58	0,82
Соблюдение трудовой дисциплины			Уборка территорий и помещений	0,58	0,70
Соблюдение трудовой дисциплины	Уборка территорий и помещений		Выполнение производственных работ	0,57	0,98

3. Профессиональная сфера здравоохранения и социального обеспечения

Здравоохранение и социальное обеспечение

size: support (0.405 - 0.493)
color: confidence (0.586 - 0.856)

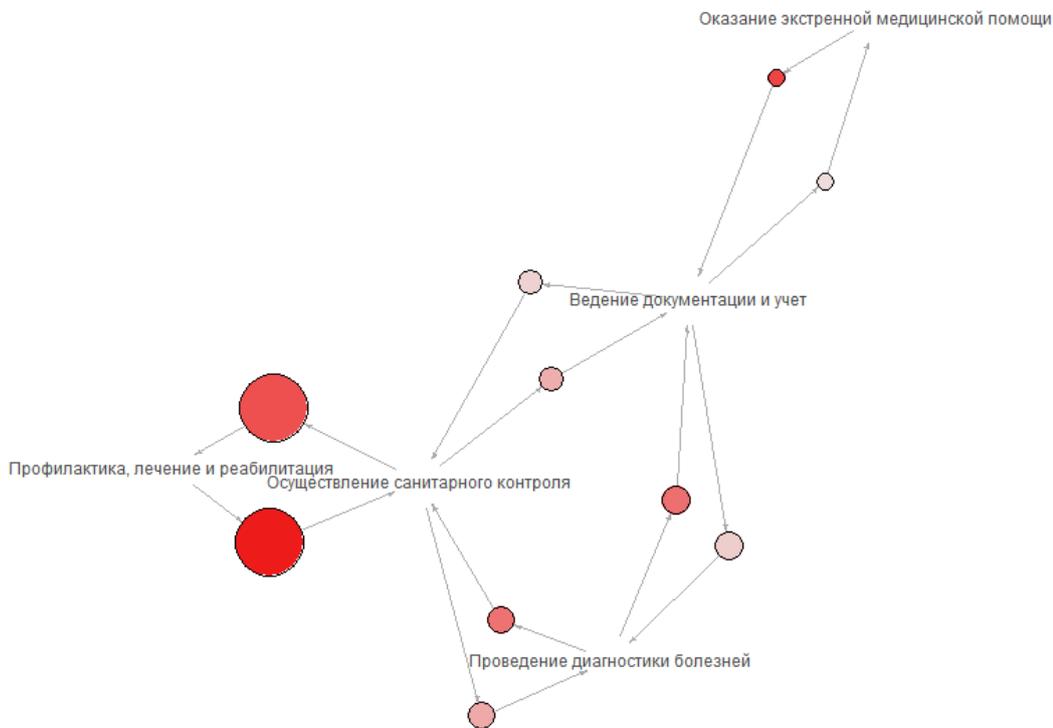


Рисунок 2. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере здравоохранения и социального обеспечения

Таблица 4. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере здравоохранения и социального обеспечения

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Профилактика	Лечение и реабилитация		Осуществление санитарного контроля	0,49	0,86
Осуществление санитарного контроля			Профилактика, Лечение и реабилитация	0,49	0,80
Проведение диагностики болезней			Ведение документации и учёт	0,43	0,77
Ведение документации и учёт			Проведение диагностики болезней	0,43	0,61
Проведение диагностики болезней			Осуществление санитарного контроля	0,42	0,76

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результующая компетенция	Support	Confidence
Осуществление санитарного контроля			Проведение диагностики болезней	0,42	0,69
Осуществление санитарного контроля			Ведение документации и учёт	0,42	0,68
Ведение документации и учёт			Осуществление санитарного контроля	0,42	0,60
Оказание экстренной медицинской помощи			Ведение документации и учёт	0,41	0,81
Ведение документации и учёт			Оказание экстренной медицинской помощи	0,41	0,59
Профилактика	Лечение и реабилитация		Ведение документации и учёт	0,40	0,70
Ведение документации и учёт			Профилактика, Лечение и реабилитация	0,40	0,58
Выполнение должностных инструкций			Ведение документации и учёт	0,37	0,69
Ведение документации и учёт			Выполнение должностных инструкций	0,37	0,53
Профилактика	Лечение и реабилитация		Проведение диагностики болезней	0,37	0,64
Проведение диагностики болезней			Профилактика, Лечение и реабилитация	0,37	0,66
Выполнение должностных инструкций			Проведение диагностики болезней	0,36	0,67
Проведение диагностики болезней			Выполнение должностных инструкций	0,36	0,64
Осуществление санитарного контроля	Профилактика	Лечение и реабилитация	Ведение документации и учёт	0,34	0,70
Ведение документации и учёт	Профилактика	Лечение и реабилитация	Осуществление санитарного контроля	0,34	0,85

4. Профессиональная сфера образования, науки

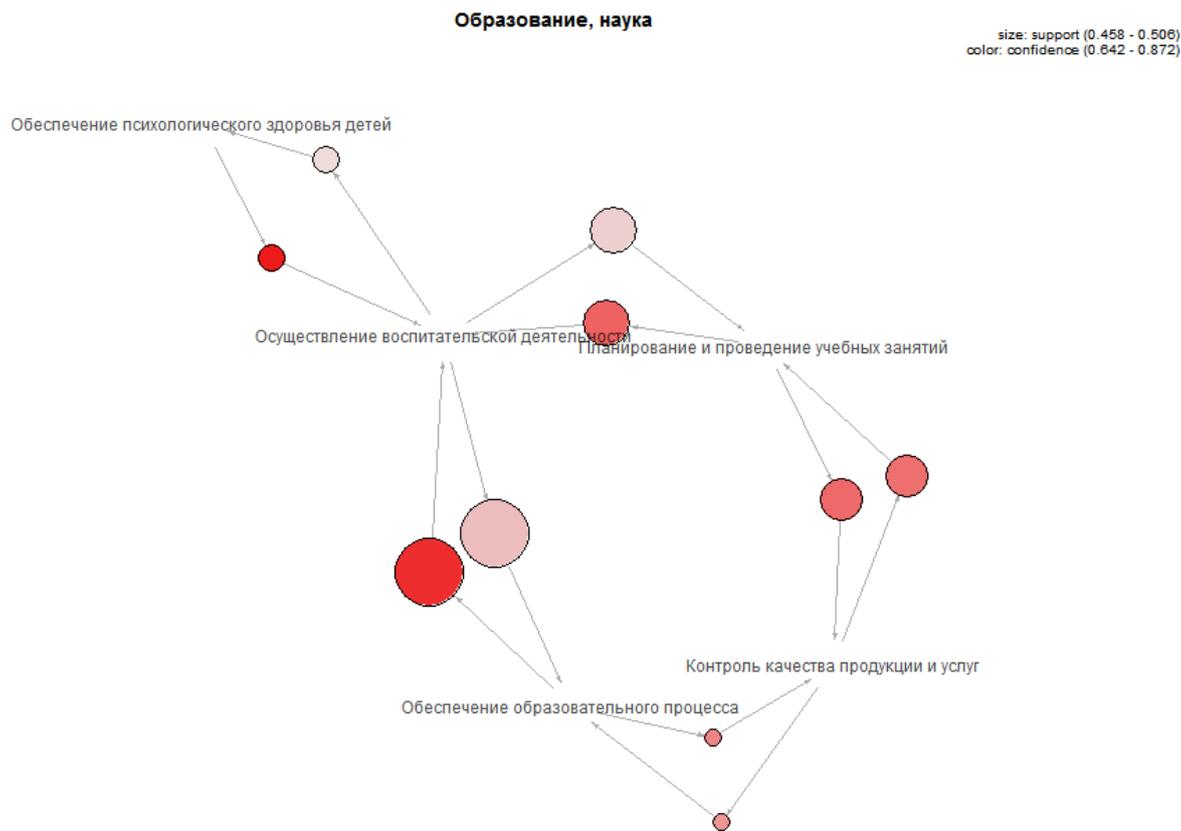


Рисунок 3. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере образования, науки

Таблица 5. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере образования, науки

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
Обеспечение образовательного процесса			Осуществление воспитательской деятельности	0,51	0,85
Осуществление воспитательской деятельности			Обеспечение образовательного процесса	0,51	0,69
Планирование и проведение учебных занятий			Осуществление воспитательской деятельности	0,48	0,81
Осуществление воспитательской деятельности			Планирование и проведение учебных занятий	0,48	0,66
Планирование и проведение учебных занятий			Контроль качества продукции и услуг	0,48	0,80
Контроль качества			Планирование и проведение учебных занятий	0,48	0,79

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
продукции и услуг					
Обеспечение психологического здоровья детей			Осуществление воспитательской деятельности	0,47	0,87
Осуществление воспитательской деятельности			Обеспечение психологического здоровья детей	0,47	0,64
Контроль качества продукции и услуг			Обеспечение образовательного процесса	0,46	0,76
Обеспечение образовательного процесса			Контроль качества продукции и услуг	0,46	0,77
Контроль качества продукции и услуг			Осуществление воспитательской деятельности	0,46	0,75
Осуществление воспитательской деятельности			Контроль качества продукции и услуг	0,46	0,62
Организация и контроль педагогической деятельности			Осуществление воспитательской деятельности	0,44	0,90
Осуществление воспитательской деятельности			Организация и контроль педагогической деятельности	0,44	0,61
Обеспечение психологического здоровья детей			Обеспечение образовательного процесса	0,44	0,82
Обеспечение образовательного процесса			Обеспечение психологического здоровья детей	0,44	0,75
Планирование и проведение учебных занятий			Обеспечение образовательного процесса	0,42	0,70
Обеспечение образовательного процесса			Планирование и проведение учебных занятий	0,42	0,71
Разработка программ учебных дисциплин			Осуществление воспитательской деятельности	0,41	0,87

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Осуществление воспитательской деятельности			Разработка программ учебных дисциплин	0,41	0,57

5. Профессиональная сфера продаж, закупок, снабжения, торговли

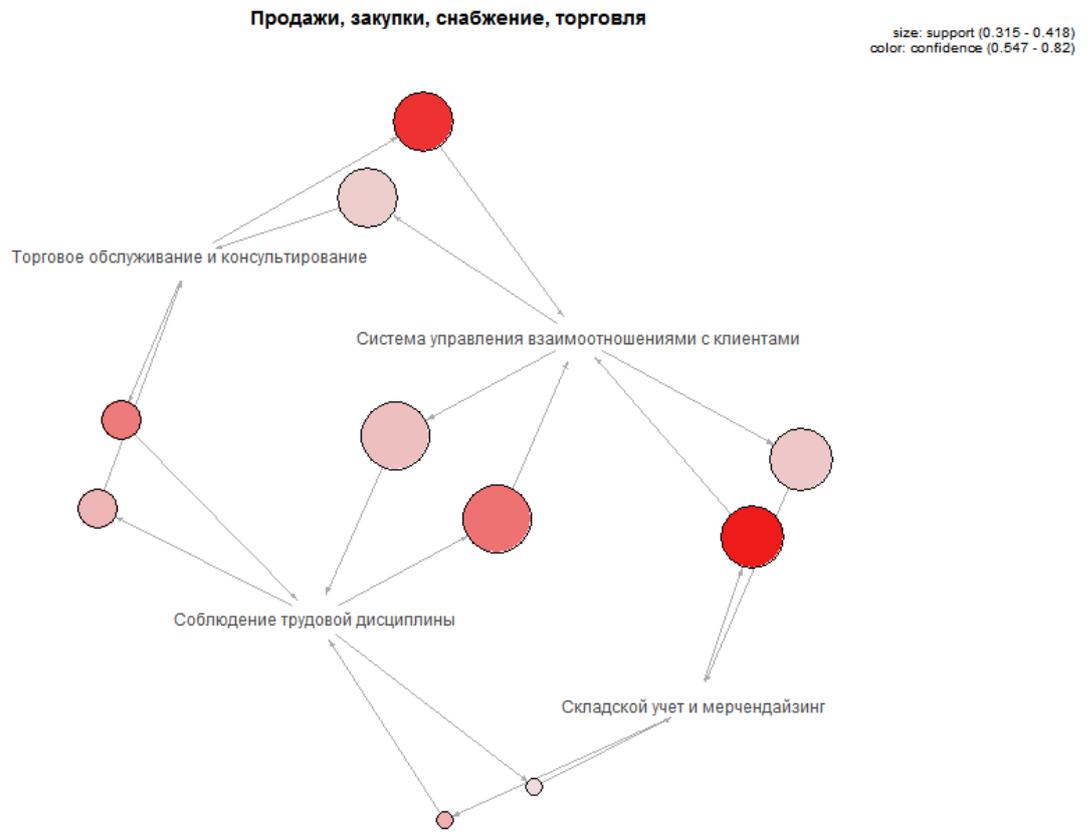


Рисунок 4. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере продаж, закупок, снабжения, торговли

Таблица 6. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере продаж, закупок, снабжения, торговли

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Соблюдение трудовой дисциплины			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,42	0,73
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Соблюдение трудовой дисциплины	0,42	0,60
Складской учёт и мерчендайзинг			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,41	0,82
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Складской учёт и мерчендайзинг	0,41	0,59
Торговое обслуживание и консультирование			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,40	0,80

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результующая компетенция	Support	Confidence
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Торговое обслуживание и консультирование	0,40	0,58
Торговое обслуживание и консультирование			Соблюдение трудовой дисциплины	0,36	0,72
Соблюдение трудовой дисциплины			Торговое обслуживание и консультирование	0,36	0,62
Складской учёт и мерчендайзинг			Соблюдение трудовой дисциплины	0,32	0,63
Соблюдение трудовой дисциплины			Складской учёт и мерчендайзинг	0,32	0,55
Торговое обслуживание и консультирование			Складской учёт и мерчендайзинг	0,30	0,60
Складской учёт и мерчендайзинг			Торговое обслуживание и консультирование	0,30	0,61
Соблюдение трудовой дисциплины	Торговое обслуживание и консультирование		Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,28	0,79
Система управления взаимоотношениями с клиентами	Торговое обслуживание и консультирование		Соблюдение трудовой дисциплины	0,28	0,71
Система управления взаимоотношениями с клиентами	Соблюдение трудовой дисциплины		Торговое обслуживание и консультирование	0,28	0,68
Складской учёт и мерчендайзинг	Соблюдение трудовой дисциплины		Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,27	0,87
Система управления взаимоотношениями с клиентами	Складской учёт и мерчендайзинг		Соблюдение трудовой дисциплины	0,27	0,67
Система управления взаимоотношениями с клиентами	Соблюдение трудовой дисциплины		Складской учёт и мерчендайзинг	0,27	0,66
Выполнение должностных инструкций			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,27	0,62
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Выполнение должностных инструкций	0,27	0,39

6. Профессиональная сфера консалтинга, стратегического развития, управления

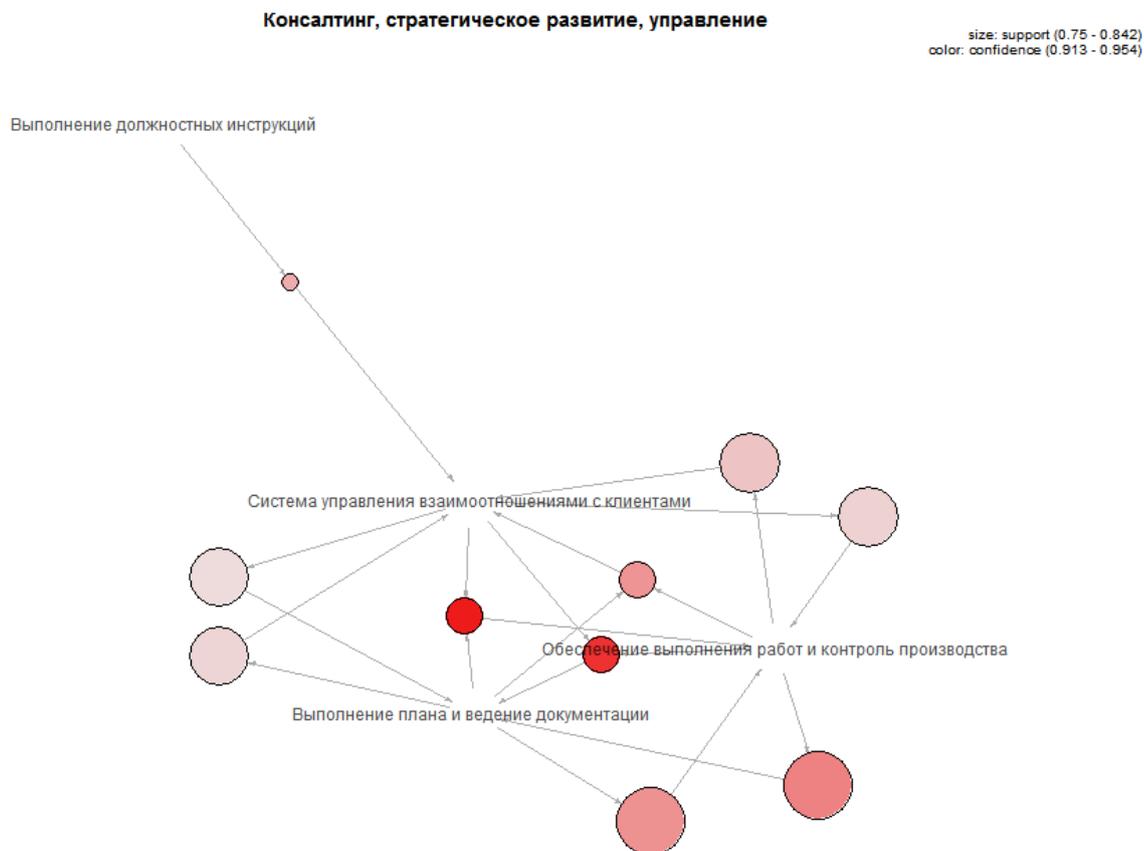


Рисунок 5. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере консалтинга, стратегического развития, управления

Таблица 7. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере консалтинга, стратегического развития, управления

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение плана и ведение документации			Обеспечение выполнения работ и контроль производства	0,84	0,93
Обеспечение выполнения работ и контроль производства			Выполнение плана и ведение документации	0,84	0,94
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Обеспечение выполнения работ и контроль производства	0,83	0,92
Обеспечение выполнения работ и контроль производства			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,83	0,92

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результурующая компетенция	Support	Confidence
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Выполнение плана и ведение документации	0,82	0,91
Выполнение плана и ведение документации			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,82	0,91
Выполнение плана и ведение документации	Система управления взаимоотношениями с клиентами		Обеспечение выполнения работ и контроль производства	0,79	0,95
Обеспечение выполнения работ и контроль производства	Система управления взаимоотношениями с клиентами		Выполнение плана и ведение документации	0,79	0,95
Выполнение плана и ведение документации	Обеспечение выполнения работ и контроль производства		Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,79	0,93
Выполнение должностных инструкций			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,75	0,93
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Выполнение должностных инструкций	0,75	0,83
Выполнение должностных инструкций			Обеспечение выполнения работ и контроль производства	0,75	0,93
Обеспечение выполнения работ и контроль производства			Выполнение должностных инструкций	0,75	0,83
Выполнение должностных инструкций			Выполнение плана и ведение документации	0,74	0,92
Выполнение плана и ведение документации			Выполнение должностных инструкций	0,74	0,82
Выполнение должностных инструкций	Система управления взаимоотношениями с клиентами		Обеспечение выполнения работ и контроль производства	0,71	0,94
Выполнение должностных инструкций	Обеспечение выполнения работ и контроль производства		Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,71	0,94
Обеспечение выполнения работ и контроль производства	Система управления взаимоотношениями с клиентами		Выполнение должностных инструкций	0,71	0,86

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение должностных инструкций	Выполнение плана и ведение документации		Обеспечение выполнения работ и контроль производства	0,71	0,95
Выполнение должностных инструкций	Обеспечение выполнения работ и контроль производства		Выполнение плана и ведение документации	0,71	0,94

7. Профессиональная сфера транспорта, autobизнеса, логистики, склада, ВЭД

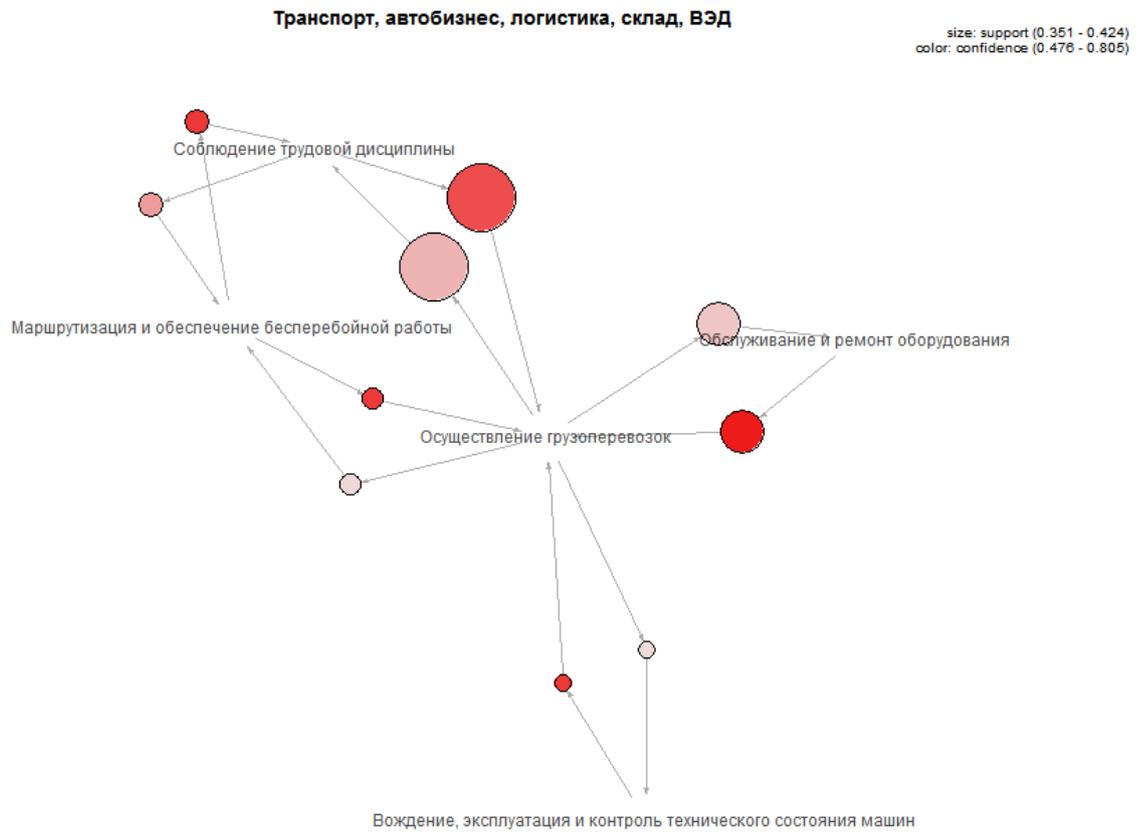


Рисунок 6. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере транспорта, autobизнеса, логистики, склада, ВЭД

Таблица 8. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере транспорта, autobизнеса, логистики, склада, ВЭД

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Соблюдение трудовой дисциплины			Осуществление грузоперевозок	0,42	0,74
Осуществление грузоперевозок			Соблюдение трудовой дисциплины	0,42	0,57
Обслуживание и ремонт оборудования			Осуществление грузоперевозок	0,39	0,81
Осуществление грузоперевозок			Обслуживание и ремонт оборудования	0,39	0,53
Маршрутизация и обеспечение бесперебойной работы			Соблюдение трудовой дисциплины	0,36	0,77

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
Соблюдение трудовой дисциплины			Маршрутизация и обеспечение бесперебойной работы	0,36	0,63
Маршрутизация и обеспечение бесперебойной работы			Осуществление грузоперевозок	0,36	0,76
Осуществление грузоперевозок			Маршрутизация и обеспечение бесперебойной работы	0,36	0,49
Вождение	Эксплуатация и контроль технического состояния машин		Осуществление грузоперевозок	0,35	0,77
Осуществление грузоперевозок			Вождение, эксплуатация и контроль технического состояния машин	0,35	0,48
Вождение	Эксплуатация и контроль технического состояния машин		Соблюдение трудовой дисциплины	0,35	0,76
Соблюдение трудовой дисциплины			Вождение, эксплуатация и контроль технического состояния машин	0,35	0,60
Обслуживание и ремонт оборудования			Соблюдение трудовой дисциплины	0,34	0,71
Соблюдение трудовой дисциплины			Обслуживание и ремонт оборудования	0,34	0,60
Вождение	Эксплуатация и контроль технического состояния машин		Маршрутизация и обеспечение бесперебойной работы	0,33	0,72
Маршрутизация и обеспечение бесперебойной работы			Вождение, эксплуатация и контроль технического состояния машин	0,33	0,70
Вождение	Эксплуатация и контроль технического		Обслуживание и ремонт оборудования	0,31	0,69

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
	состояния машин				
Обслуживание и ремонт оборудования			Вождение, эксплуатация и контроль технического состояния машин	0,31	0,65
Маршрутизация и обеспечение бесперебойной работы			Обслуживание и ремонт оборудования	0,29	0,63
Обслуживание и ремонт оборудования			Маршрутизация и обеспечение бесперебойной работы	0,29	0,61

8. Профессиональная сфера пищевой промышленности

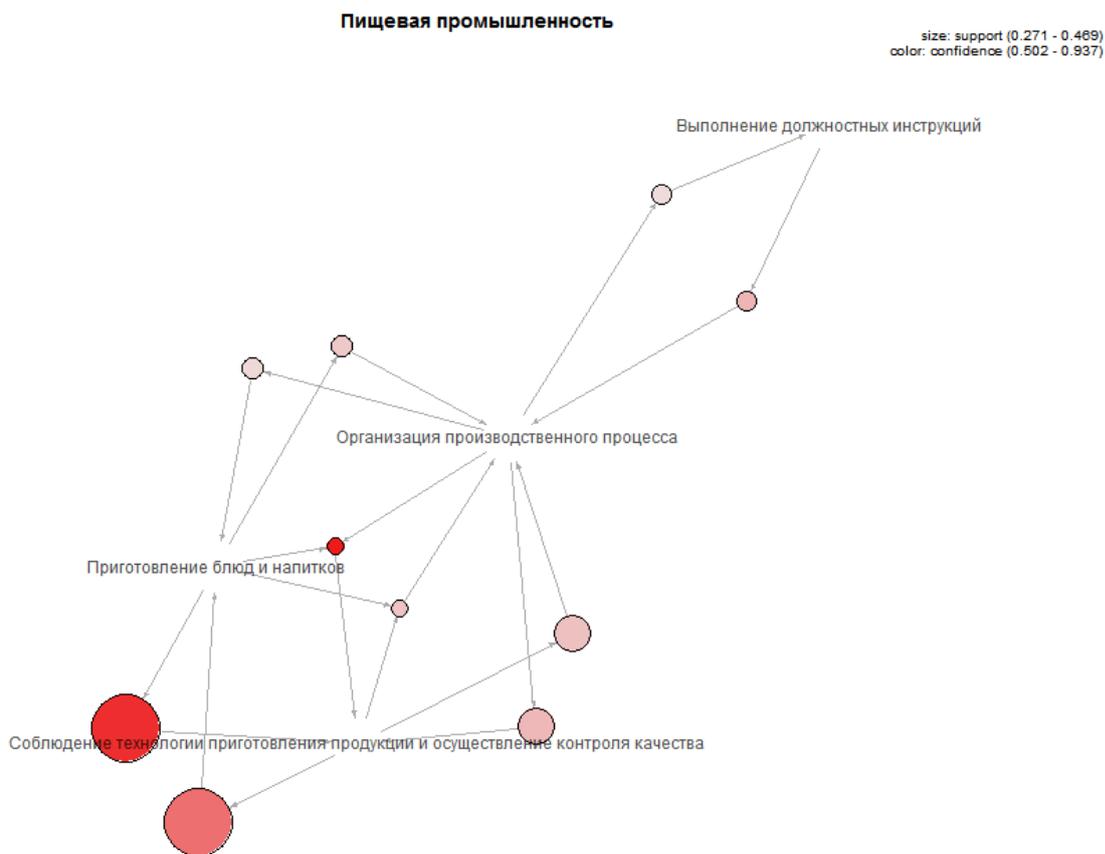


Рисунок 7. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере пищевой промышленности

Таблица 9. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере пищевой промышленности

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Приготовление блюд и напитков			Соблюдение технологии приготовления продукции и осуществление контроля качества	0,47	0,91
Соблюдение технологии приготовления продукции и осуществление контроля качества			Приготовление блюд и напитков	0,47	0,79
Организация производственного процесса			Соблюдение технологии приготовления продукции и	0,35	0,62

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результующая компетенция	Support	Confidence
			осуществление контроля качества		
Соблюдение технологии приготовления продукции и осуществление контроля качества			Организация производственного процесса	0,35	0,59
Приготовление блюд и напитков			Организация производственного процесса	0,29	0,56
Организация производственного процесса			Приготовление блюд и напитков	0,29	0,51
Выполнение должностных инструкций			Организация производственного процесса	0,28	0,62
Организация производственного процесса			Выполнение должностных инструкций	0,28	0,50
Организация производственного процесса	Приготовление блюд и напитков		Соблюдение технологии приготовления продукции и осуществление контроля качества	0,27	0,94
Приготовление блюд и напитков	Соблюдение технологии приготовления продукции и осуществление контроля качества		Организация производственного процесса	0,27	0,58
Организация производственного процесса	Соблюдение технологии приготовления продукции и осуществление контроля качества		Приготовление блюд и напитков	0,27	0,78
Уборка территорий и помещений			Соблюдение технологии приготовления продукции и осуществление контроля качества	0,27	0,71
Соблюдение технологии приготовления продукции и			Уборка территорий и помещений	0,27	0,46

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
осуществление контроля качества					
Уборка территорий и помещений			Организация производственного процесса	0,26	0,67
Организация производственного процесса			Уборка территорий и помещений	0,26	0,45
Обслуживание посетителей			Организация производственного процесса	0,25	0,57
Организация производственного процесса			Обслуживание посетителей	0,25	0,44
Обслуживание посетителей			Соблюдение технологии приготовления продукции и осуществление контроля качества	0,25	0,57
Соблюдение технологии приготовления продукции и осуществление контроля качества			Обслуживание посетителей	0,25	0,42
Уборка территорий и помещений			Приготовление блюд и напитков	0,24	0,62

9. Профессиональная сфера строительства, ремонта, стройматериалов, недвижимости

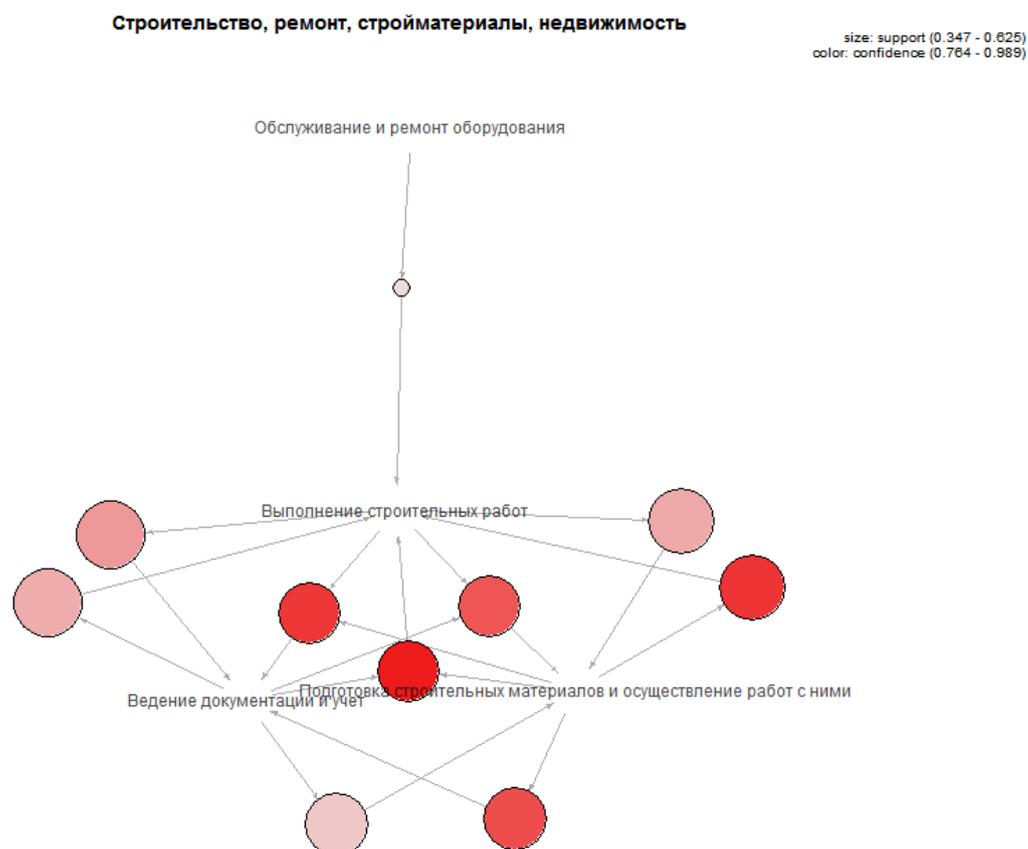


Рисунок 8. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере строительства, ремонта, стройматериалов, недвижимости

Таблица 10. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере строительства, ремонта, стройматериалов, недвижимости

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение строительных работ			Ведение документации и учёт	0,62	0,87
Ведение документации и учёт			Выполнение строительных работ	0,62	0,84
Подготовка строительных материалов и осуществление работ с ними			Выполнение строительных работ	0,61	0,97
Выполнение строительных работ			Подготовка строительных материалов и осуществление работ с ними	0,61	0,85

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
Подготовка строительных материалов и осуществление работ с ними			Ведение документации и учёт	0,59	0,94
Ведение документации и учёт			Подготовка строительных материалов и осуществление работ с ними	0,59	0,80
Выполнение строительных работ	Подготовка строительных материалов и осуществление работ с ними		Ведение документации и учёт	0,58	0,97
Ведение документации и учёт	Подготовка строительных материалов и осуществление работ с ними		Выполнение строительных работ	0,58	0,99
Ведение документации и учёт	Выполнение строительных работ		Подготовка строительных материалов и осуществление работ с ними	0,58	0,94
Обслуживание и ремонт оборудования			Выполнение строительных работ	0,35	0,76
Выполнение строительных работ			Обслуживание и ремонт оборудования	0,35	0,49
Контроль качества продукции и услуг			Выполнение строительных работ	0,34	0,72
Выполнение строительных работ			Контроль качества продукции и услуг	0,34	0,47
Контроль качества продукции и услуг			Ведение документации и учёт	0,33	0,71
Ведение документации и учёт			Контроль качества продукции и услуг	0,33	0,44
Обслуживание и ремонт оборудования			Ведение документации и учёт	0,33	0,72

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Ведение документации и учёт			Обслуживание и ремонт оборудования	0,33	0,44
Обслуживание и ремонт оборудования			Подготовка строительных материалов и осуществление работ с ними	0,31	0,68
Подготовка строительных материалов и осуществление работ с ними			Обслуживание и ремонт оборудования	0,31	0,50
Выполнение строительных работ	Обслуживание и ремонт оборудования		Ведение документации и учёт	0,30	0,88

10. Профессиональная сфера работ, не требующих квалификации

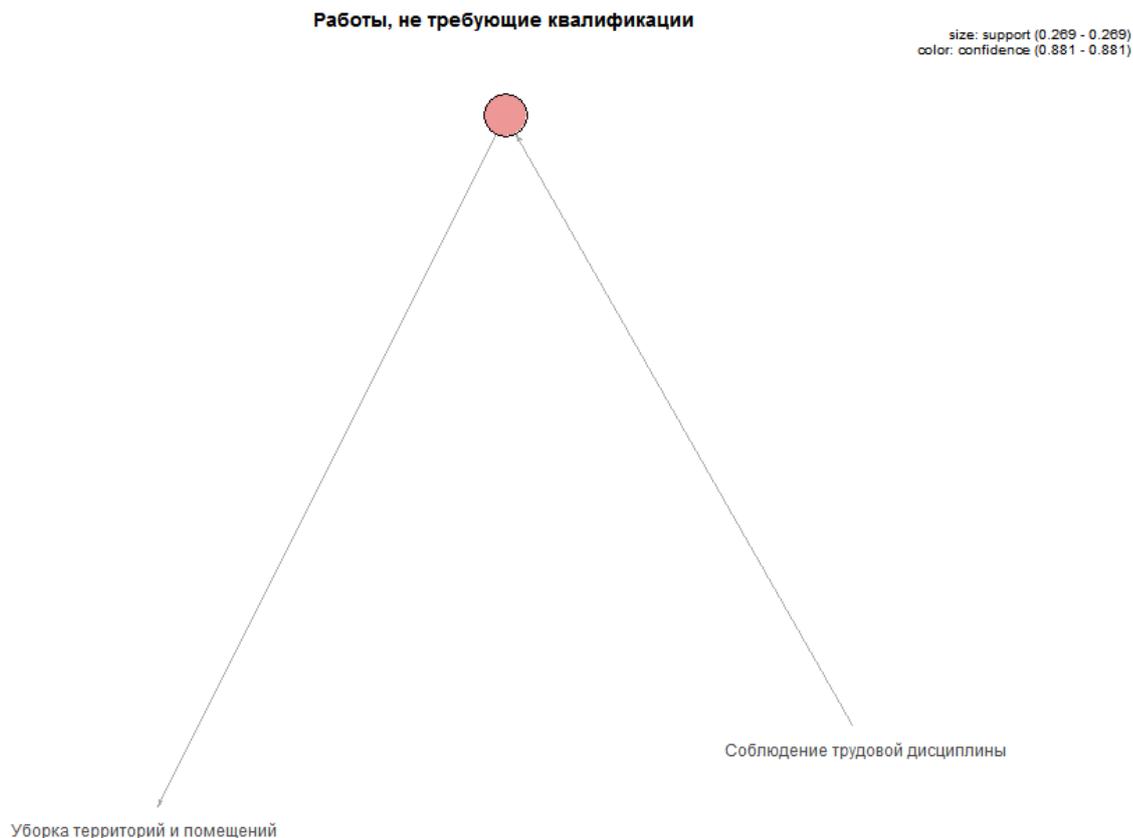


Рисунок 9. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере работ, не требующих квалификации

Таблица 11. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере работ, не требующих квалификации

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Соблюдение трудовой дисциплины			Уборка территорий и помещений	0,27	0,88

11. Профессиональная сфера ЖКХ, эксплуатации

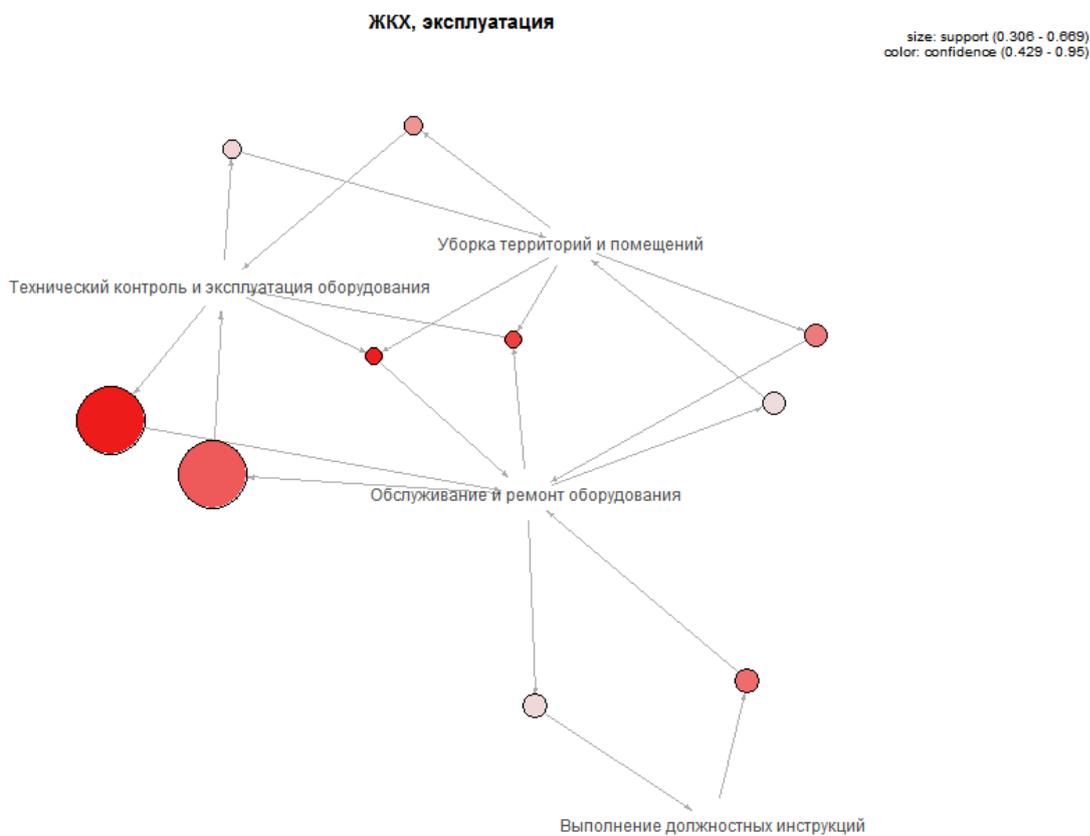


Рисунок 10. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере ЖКХ, эксплуатации

Таблица 12. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере ЖКХ, эксплуатации

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Технический контроль и эксплуатация оборудования			Обслуживание и ремонт оборудования	0,67	0,95
Обслуживание и ремонт оборудования			Технический контроль и эксплуатация оборудования	0,67	0,82
Выполнение должностных инструкций			Обслуживание и ремонт оборудования	0,36	0,78
Обслуживание и ремонт оборудования			Выполнение должностных инструкций	0,36	0,44
Уборка территорий и помещений			Обслуживание и ремонт оборудования	0,35	0,75

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результующая компетенция	Support	Confidence
Обслуживание и ремонт оборудования			Уборка территорий и помещений	0,35	0,43
Уборка территорий и помещений			Технический контроль и эксплуатация оборудования	0,32	0,69
Технический контроль и эксплуатация оборудования			Уборка территорий и помещений	0,32	0,46
Технический контроль и эксплуатация оборудования	Уборка территорий и помещений		Обслуживание и ремонт оборудования	0,31	0,94
Обслуживание и ремонт оборудования	Уборка территорий и помещений		Технический контроль и эксплуатация оборудования	0,31	0,87
Обслуживание и ремонт оборудования	Технический контроль и эксплуатация оборудования		Уборка территорий и помещений	0,31	0,46
Выполнение должностных инструкций			Технический контроль и эксплуатация оборудования	0,30	0,65
Технический контроль и эксплуатация оборудования			Выполнение должностных инструкций	0,30	0,42
Выполнение должностных инструкций	Технический контроль и эксплуатация оборудования		Обслуживание и ремонт оборудования	0,30	0,99
Выполнение должностных инструкций	Обслуживание и ремонт оборудования		Технический контроль и эксплуатация оборудования	0,30	0,82
Обслуживание и ремонт оборудования	Технический контроль и эксплуатация оборудования		Выполнение должностных инструкций	0,30	0,44
Выполнение должностных инструкций			Уборка территорий и помещений	0,20	0,44
Уборка территорий и помещений			Выполнение должностных инструкций	0,20	0,43

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение должностных инструкций	Уборка территорий и помещений		Обслуживание и ремонт оборудования	0,15	0,76
Выполнение должностных инструкций	Обслуживание и ремонт оборудования		Уборка территорий и помещений	0,15	0,42

12. Профессиональная сфера сельского хозяйства, экологии, ветеринарии

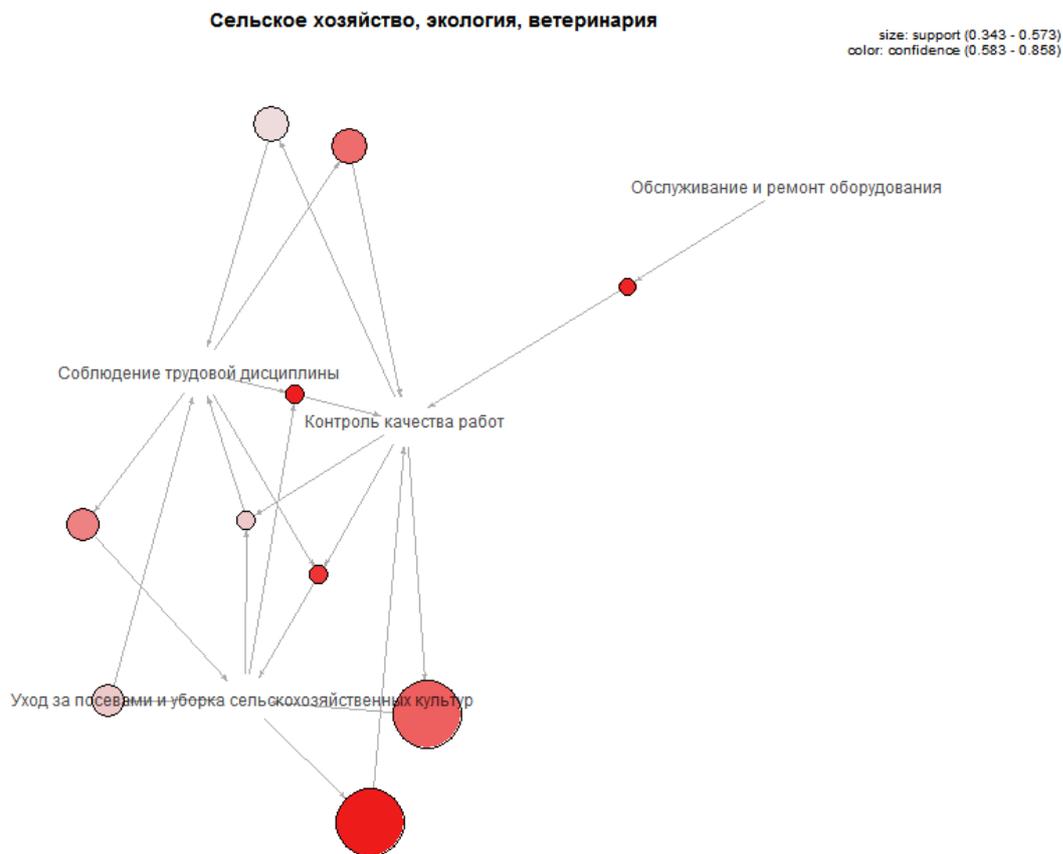


Рисунок 11. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере сельского хозяйства, экологии, ветеринарии

Таблица 13. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере сельского хозяйства, экологии, ветеринарии

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур			Контроль качества работ	0,57	0,86
Контроль качества работ			Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур	0,57	0,78

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результующая компетенция	Support	Confidence
Соблюдение трудовой дисциплины			Контроль качества работ	0,43	0,77
Контроль качества работ			Соблюдение трудовой дисциплины	0,43	0,58
Соблюдение трудовой дисциплины			Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур	0,41	0,75
Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур			Соблюдение трудовой дисциплины	0,41	0,62
Соблюдение трудовой дисциплины	Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур		Контроль качества работ	0,35	0,86
Контроль качества работ	Соблюдение трудовой дисциплины		Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур	0,35	0,83
Контроль качества работ	Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур		Соблюдение трудовой дисциплины	0,35	0,62
Обслуживание и ремонт оборудования			Контроль качества работ	0,34	0,85
Контроль качества работ			Обслуживание и ремонт оборудования	0,34	0,47
Кормление и ветеринарный уход за животными			Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур	0,31	0,82
Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур			Кормление и ветеринарный уход за животными	0,31	0,47
Обслуживание и ремонт оборудования			Соблюдение трудовой дисциплины	0,30	0,75
Соблюдение трудовой дисциплины			Обслуживание и ремонт оборудования	0,30	0,55
Обслуживание и ремонт оборудования			Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур	0,30	0,74
Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур			Обслуживание и ремонт оборудования	0,30	0,45
Обслуживание и ремонт оборудования	Уход за посевами и уборка		Контроль качества работ	0,28	0,94

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
	сельскохозяйственных культур				
Контроль качества работ	Обслуживание и ремонт оборудования		Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур	0,28	0,82
Контроль качества работ	Уход за посевами и уборка сельскохозяйственных культур		Обслуживание и ремонт оборудования	0,28	0,49

13. Профессиональная сфера юриспруденции

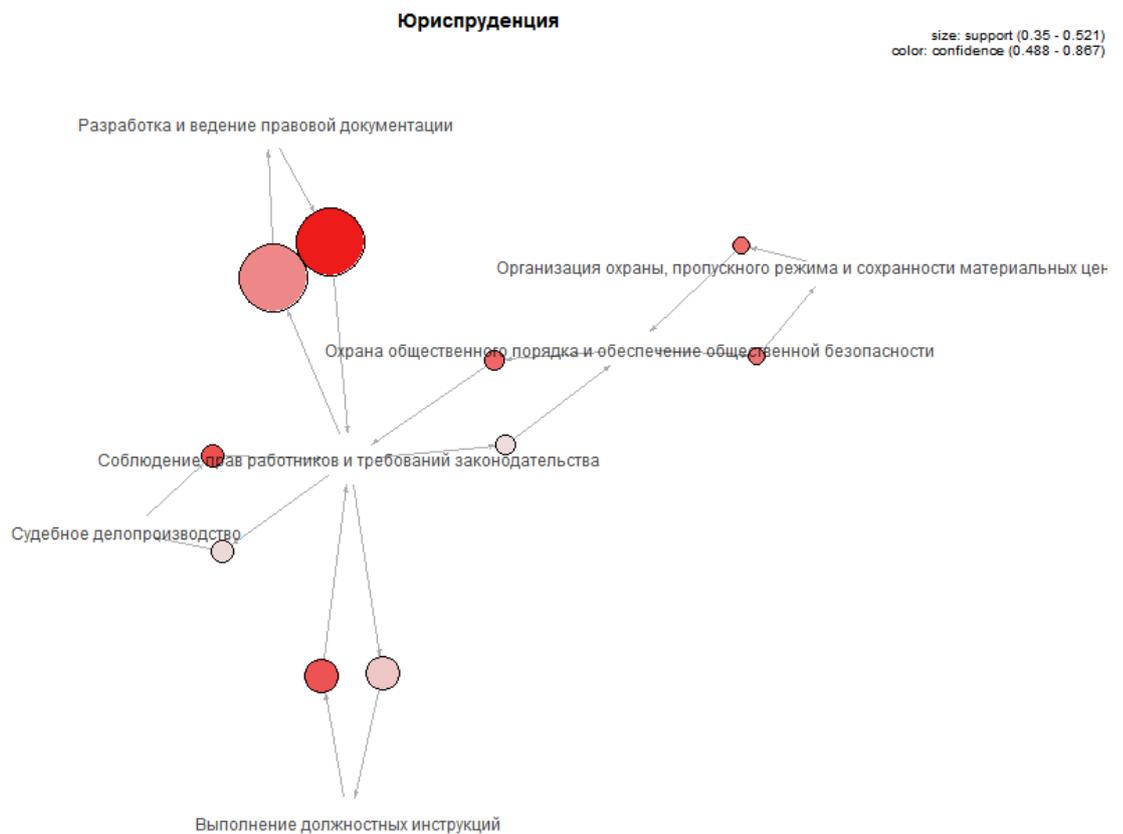


Рисунок 12. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере юриспруденции

Таблица 14. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере юриспруденции

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Разработка и ведение правовой документации			Соблюдение прав работников и требований законодательства	0,52	0,87

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
Соблюдение прав работников и требований законодательства			Разработка и ведение правовой документации	0,52	0,70
Выполнение должностных инструкций			Соблюдение прав работников и требований законодательства	0,41	0,78
Соблюдение прав работников и требований законодательства			Выполнение должностных инструкций	0,41	0,55
Судебное делопроизводство			Соблюдение прав работников и требований законодательства	0,37	0,79
Соблюдение прав работников и требований законодательства			Судебное делопроизводство	0,37	0,50
Охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности			Соблюдение прав работников и требований законодательства	0,36	0,76
Соблюдение прав работников и требований законодательства			Охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности	0,36	0,49
Организация охраны	Пропускного режима и сохранности материальных ценностей		Охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности	0,35	0,74
Охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности			Организация охраны, пропускного режима и сохранности материальных ценностей	0,35	0,73
Организация охраны	Пропускного режима и сохранности материальных ценностей		Соблюдение прав работников и требований законодательства	0,35	0,74

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
Соблюдение прав работников и требований законодательства			Организация охраны, пропускного режима и сохранности материальных ценностей	0,35	0,47
Судебное делопроизводство			Разработка и ведение правовой документации	0,34	0,72
Разработка и ведение правовой документации			Судебное делопроизводство	0,34	0,56
Выполнение должностных инструкций			Разработка и ведение правовой документации	0,31	0,59
Разработка и ведение правовой документации			Выполнение должностных инструкций	0,31	0,51
Разработка и ведение правовой документации	Судебное делопроизводство		Соблюдение прав работников и требований законодательства	0,29	0,87
Соблюдение прав работников и требований законодательства	Судебное делопроизводство		Разработка и ведение правовой документации	0,29	0,80
Разработка и ведение правовой документации	Соблюдение прав работников и требований законодательства		Судебное делопроизводство	0,29	0,57
Организация охраны	Пропускного режима и сохранности материальных ценностей		Разработка и ведение правовой документации	0,29	0,62

14. Профессиональная сфера добывающей промышленности

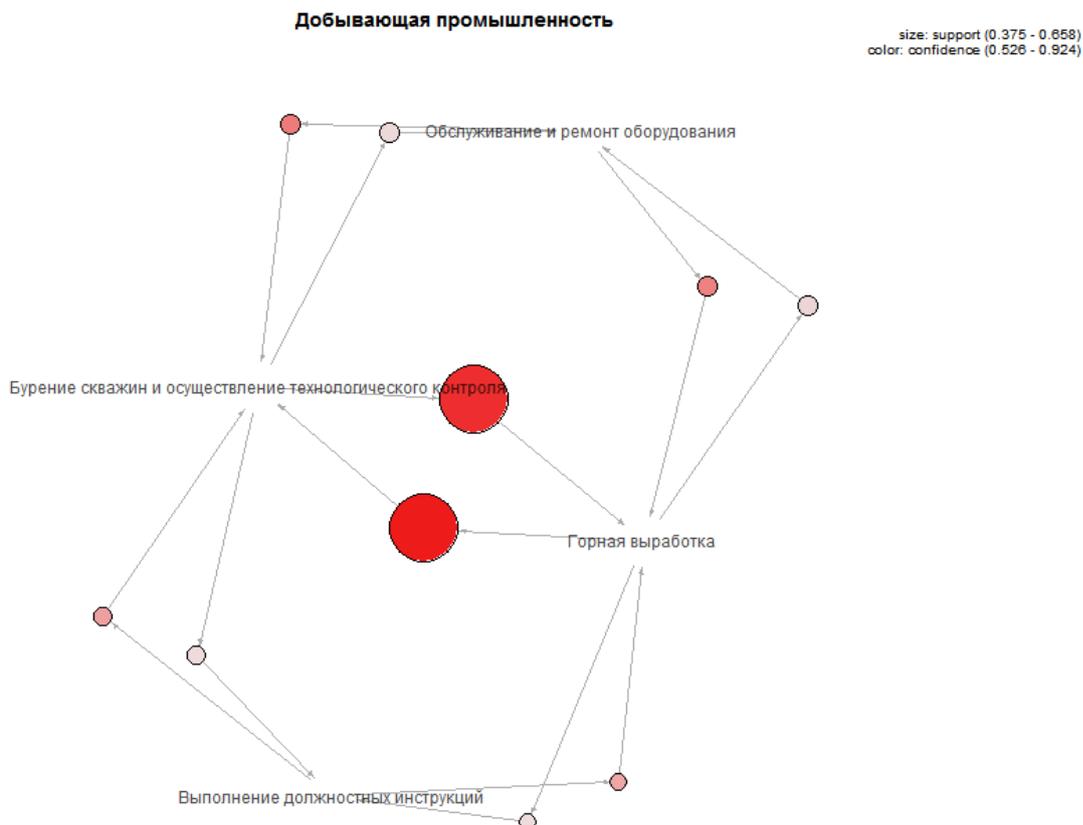


Рисунок 13. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере добывающей промышленности

Таблица 15. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере добывающей промышленности

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Горная выработка			Бурение скважин и осуществление технологического контроля	0,66	0,92
Бурение скважин и осуществление технологического контроля			Горная выработка	0,66	0,89
Обслуживание и ремонт оборудования			Бурение скважин и осуществление технологического контроля	0,40	0,77
Бурение скважин и осуществление технологического контроля			Обслуживание и ремонт оборудования	0,40	0,54

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результующая компетенция	Support	Confidence
Обслуживание и ремонт оборудования			Горная выработка	0,39	0,76
Горная выработка			Обслуживание и ремонт оборудования	0,39	0,55
Выполнение должностных инструкций			Бурение скважин и осуществление технологического контроля	0,39	0,71
Бурение скважин и осуществление технологического контроля			Выполнение должностных инструкций	0,39	0,53
Выполнение должностных инструкций			Горная выработка	0,37	0,68
Горная выработка			Выполнение должностных инструкций	0,37	0,53
Выполнение должностных инструкций	Горная выработка		Бурение скважин и осуществление технологического контроля	0,37	0,98
Бурение скважин и осуществление технологического контроля	Выполнение должностных инструкций		Горная выработка	0,37	0,95
Бурение скважин и осуществление технологического контроля	Горная выработка		Выполнение должностных инструкций	0,37	0,56
Горная выработка	Обслуживание и ремонт оборудования		Бурение скважин и осуществление технологического контроля	0,35	0,90
Бурение скважин и осуществление технологического контроля	Обслуживание и ремонт оборудования		Горная выработка	0,35	0,88
Бурение скважин и осуществление технологического контроля	Горная выработка		Обслуживание и ремонт оборудования	0,35	0,53
Обслуживание и ремонт оборудования			Выполнение должностных инструкций	0,20	0,38
Выполнение должностных инструкций			Обслуживание и ремонт оборудования	0,20	0,35

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение должностных инструкций	Обслуживание и ремонт оборудования		Бурение скважин и осуществление технологического контроля	0,17	0,87
Бурение скважин и осуществление технологического контроля	Обслуживание и ремонт оборудования		Выполнение должностных инструкций	0,17	0,43

15. Профессиональная сфера металлургии, металлообработки

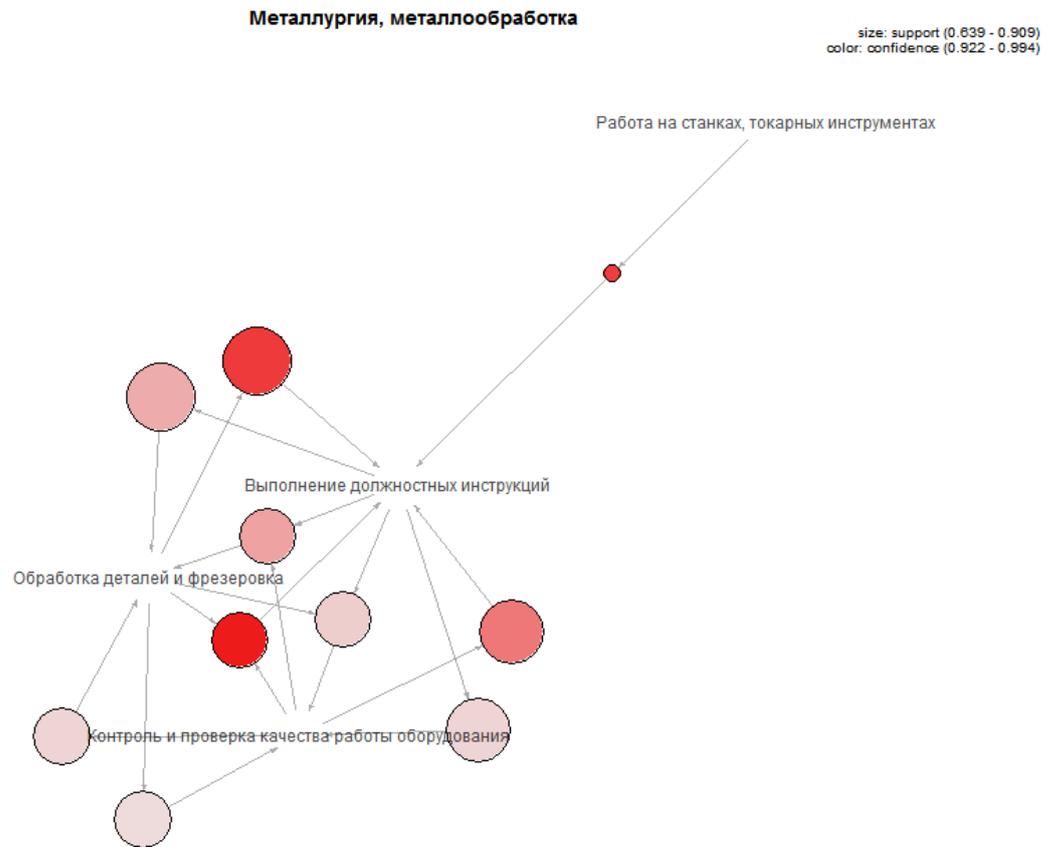


Рисунок 14. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере металлургии, металлообработки

Таблица 16. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере металлургии, металлообработки

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Обработка деталей и фрезеровка			Выполнение должностных инструкций	0,91	0,99
Выполнение должностных инструкций			Обработка деталей и фрезеровка	0,91	0,95
Контроль и проверка качества работы оборудования			Выполнение должностных инструкций	0,89	0,97
Выполнение должностных инструкций			Контроль и проверка качества работы оборудования	0,89	0,93
Контроль и проверка			Обработка деталей и фрезеровка	0,85	0,93

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
качества работы оборудования					
Обработка деталей и фрезеровка			Контроль и проверка качества работы оборудования	0,85	0,92
Контроль и проверка качества работы оборудования	Обработка деталей и фрезеровка		Выполнение должностных инструкций	0,84	0,99
Выполнение должностных инструкций	Контроль и проверка качества работы оборудования		Обработка деталей и фрезеровка	0,84	0,95
Выполнение должностных инструкций	Обработка деталей и фрезеровка		Контроль и проверка качества работы оборудования	0,84	0,93
Работа на станках	Работа на токарных станках		Выполнение должностных инструкций	0,64	0,98
Выполнение должностных инструкций			Работа на станках, токарных инструментах	0,64	0,67
Работа на станках	Работа на токарных станках		Обработка деталей и фрезеровка	0,63	0,96
Обработка деталей и фрезеровка			Работа на станках, токарных инструментах	0,63	0,68
Обработка деталей и фрезеровка	Работа на станках	Работа на токарных станках	Выполнение должностных инструкций	0,62	0,99
Выполнение должностных инструкций	Работа на станках	Работа на токарных станках	Обработка деталей и фрезеровка	0,62	0,97
Выполнение должностных инструкций	Обработка деталей и фрезеровка		Работа на станках, токарных инструментах	0,62	0,68
Работа на станках	Работа на токарных станках		Контроль и проверка качества работы оборудования	0,61	0,93
Контроль и проверка качества работы оборудования			Работа на станках, токарных инструментах	0,61	0,66

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Контроль и проверка качества работы оборудования	Работа на станках	Работа на токарных станках	Выполнение должностных инструкций	0,60	0,99
Выполнение должностных инструкций	Работа на станках	Работа на токарных станках	Контроль и проверка качества работы оборудования	0,60	0,94

16. Профессиональная сфера информационных технологий, телекоммуникаций, связи

Информационные технологии, телекоммуникации, связь

size: support (0.664 - 0.689)
color: confidence (0.852 - 0.972)

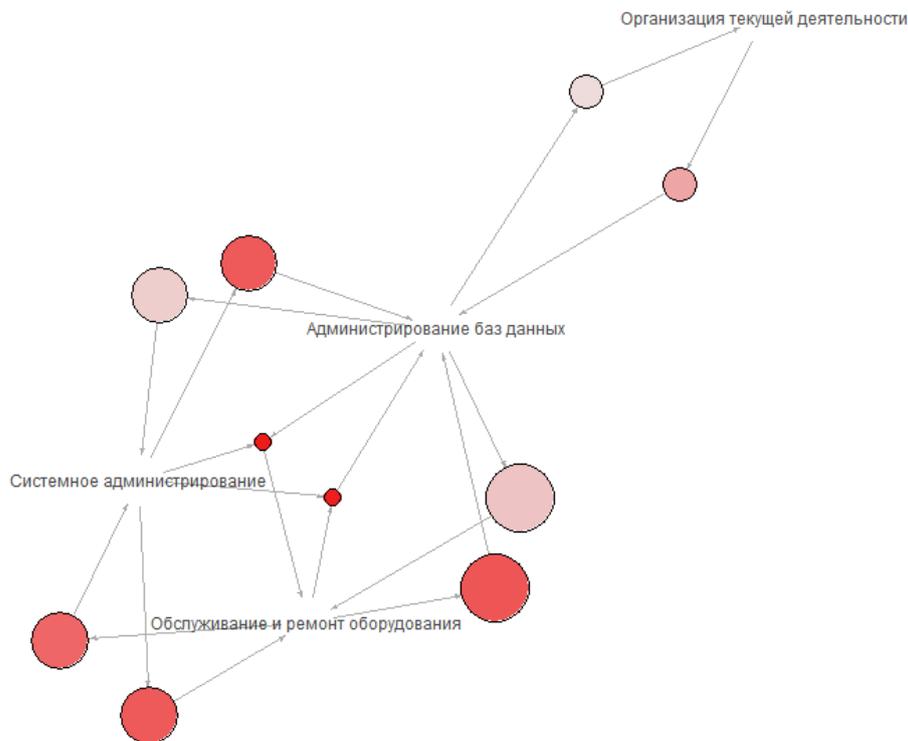


Рисунок 15. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере информационных технологий, телекоммуникаций, связи

Таблица 17. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере информационных технологий, телекоммуникаций, связи

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результующая компетенция	Support	Confidence
Обслуживание и ремонт оборудования			Администрирование баз данных	0,69	0,94
Администрирование баз данных			Обслуживание и ремонт оборудования	0,69	0,87
Системное администрирование			Обслуживание и ремонт оборудования	0,68	0,94
Обслуживание и ремонт оборудования			Системное администрирование	0,68	0,94
Системное администрирование			Администрирование баз данных	0,68	0,94
Администрирование баз данных			Системное администрирование	0,68	0,87

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результурующая компетенция	Support	Confidence
Организация текущей деятельности			Администрирование баз данных	0,67	0,90
Администрирование баз данных			Организация текущей деятельности	0,67	0,85
Обслуживание и ремонт оборудования	Системное администрирование		Администрирование баз данных	0,66	0,97
Администрирование баз данных	Системное администрирование		Обслуживание и ремонт оборудования	0,66	0,97
Администрирование баз данных	Обслуживание и ремонт оборудования		Системное администрирование	0,66	0,96
Системное администрирование			Организация текущей деятельности	0,66	0,91
Организация текущей деятельности			Системное администрирование	0,66	0,89
Обслуживание и ремонт оборудования			Организация текущей деятельности	0,66	0,90
Организация текущей деятельности			Обслуживание и ремонт оборудования	0,66	0,88
Обслуживание и ремонт оборудования	Системное администрирование		Организация текущей деятельности	0,65	0,95
Организация текущей деятельности	Системное администрирование		Обслуживание и ремонт оборудования	0,65	0,98
Обслуживание и ремонт оборудования	Организация текущей деятельности		Системное администрирование	0,65	0,99
Обслуживание и ремонт оборудования	Организация текущей деятельности		Администрирование баз данных	0,65	0,99
Администрирование баз данных	Обслуживание и ремонт оборудования		Организация текущей деятельности	0,65	0,94

17. Профессиональная сфера электроэнергетики

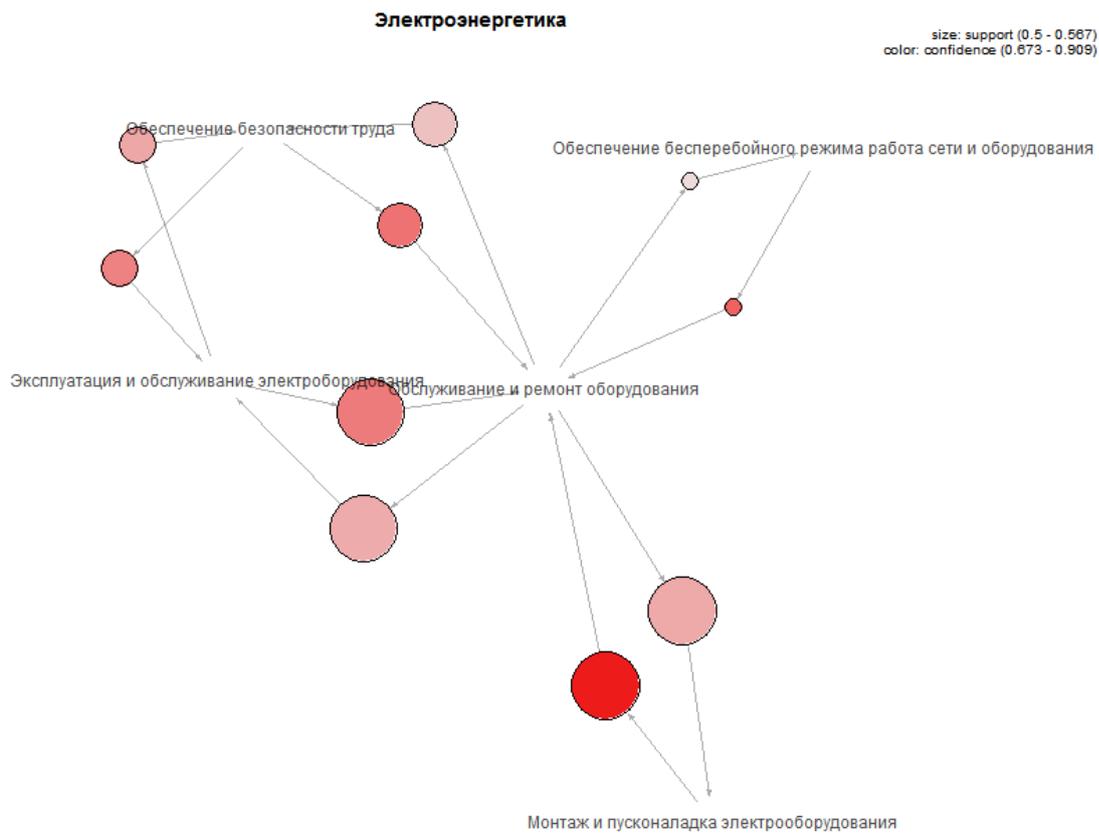


Рисунок 16. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере электроэнергетики

Таблица 18. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере электроэнергетики

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Монтаж и пусконаладка электрооборудования			Обслуживание и ремонт оборудования	0,57	0,91
Обслуживание и ремонт оборудования			Монтаж и пусконаладка электрооборудования	0,57	0,76
Эксплуатация и обслуживание электрооборудования			Обслуживание и ремонт оборудования	0,56	0,82
Обслуживание и ремонт оборудования			Эксплуатация и обслуживание электрооборудования	0,56	0,76
Обеспечение безопасности труда			Обслуживание и ремонт оборудования	0,54	0,83
Обслуживание и ремонт оборудования			Обеспечение безопасности труда	0,54	0,72

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Обеспечение безопасности труда			Эксплуатация и обслуживание электрооборудования	0,53	0,81
Эксплуатация и обслуживание электрооборудования			Обеспечение безопасности труда	0,53	0,76
Обеспечение бесперебойного режима работа сети и оборудования			Обслуживание и ремонт оборудования	0,50	0,84
Обслуживание и ремонт оборудования			Обеспечение бесперебойного режима работа сети и оборудования	0,50	0,67
Монтаж и пусконаладка электрооборудования			Эксплуатация и обслуживание электрооборудования	0,48	0,77
Эксплуатация и обслуживание электрооборудования			Монтаж и пусконаладка электрооборудования	0,48	0,70
Обеспечение бесперебойного режима работа сети и оборудования			Эксплуатация и обслуживание электрооборудования	0,48	0,80
Эксплуатация и обслуживание электрооборудования			Обеспечение бесперебойного режима работа сети и оборудования	0,48	0,69
Выполнение должностных инструкций			Обслуживание и ремонт оборудования	0,47	0,79
Обслуживание и ремонт оборудования			Выполнение должностных инструкций	0,47	0,64
Обеспечение бесперебойного режима работа сети и оборудования			Монтаж и пусконаладка электрооборудования	0,46	0,77
Монтаж и пусконаладка электрооборудования			Обеспечение бесперебойного режима работа сети и оборудования	0,46	0,73
Обеспечение безопасности труда	Эксплуатация и обслуживание электрооборудования		Обслуживание и ремонт оборудования	0,46	0,87
Обеспечение безопасности труда	Обслуживание и ремонт оборудования		Эксплуатация и обслуживание электрооборудования	0,46	0,85

18. Профессиональная сфера безопасности, служб охраны

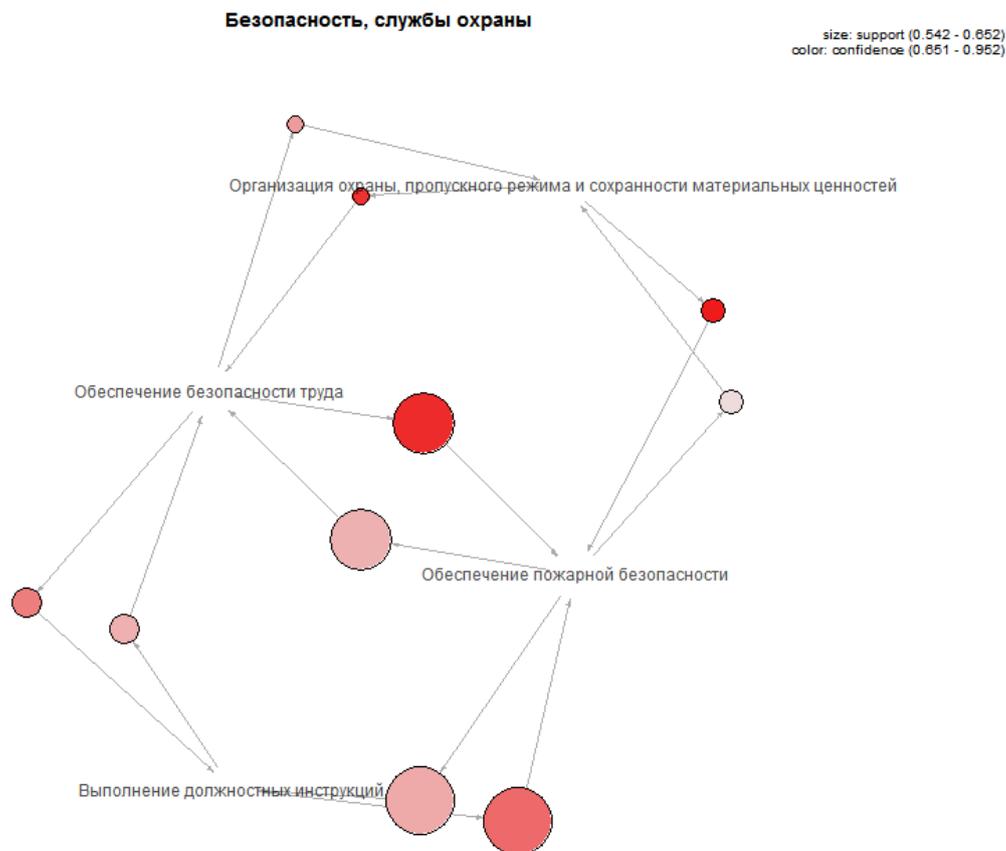


Рисунок 17. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере безопасности, служб охраны

Таблица 19. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере безопасности, служб охраны

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение должностных инструкций			Обеспечение пожарной безопасности	0,65	0,86
Обеспечение пожарной безопасности			Выполнение должностных инструкций	0,65	0,76
Обеспечение безопасности труда			Обеспечение пожарной безопасности	0,64	0,93
Обеспечение пожарной безопасности			Обеспечение безопасности труда	0,64	0,75
Обеспечение безопасности труда			Выполнение должностных инструкций	0,57	0,83

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение должностных инструкций			Обеспечение безопасности труда	0,57	0,75
Организация охраны	Организация пропускного режима и сохранности материальных ценностей		Обеспечение пожарной безопасности	0,56	0,95
Обеспечение пожарной безопасности			Организация охраны, пропускного режима и сохранности материальных ценностей	0,56	0,65
Организация охраны	Организация пропускного режима и сохранности материальных ценностей		Обеспечение безопасности труда	0,54	0,93
Обеспечение безопасности труда			Организация охраны, пропускного режима и сохранности материальных ценностей	0,54	0,79
Выполнение должностных инструкций	Обеспечение безопасности труда		Обеспечение пожарной безопасности	0,54	0,95
Обеспечение безопасности труда	Обеспечение пожарной безопасности		Выполнение должностных инструкций	0,54	0,85
Выполнение должностных инструкций	Обеспечение пожарной безопасности		Обеспечение безопасности труда	0,54	0,83
Обеспечение безопасности труда	Организация охраны	Организация пропускного режима и сохранности материальных ценностей	Обеспечение пожарной безопасности	0,53	0,98
Обеспечение пожарной безопасности	Организация охраны	Организация пропускного режима и сохранности материальных ценностей	Обеспечение безопасности труда	0,53	0,95

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Обеспечение безопасности труда	Обеспечение пожарной безопасности		Организация охраны, пропускного режима и сохранности материальных ценностей	0,53	0,83
Организация охраны	Организация пропускного режима и сохранности материальных ценностей		Выполнение должностных инструкций	0,48	0,82
Выполнение должностных инструкций			Организация охраны, пропускного режима и сохранности материальных ценностей	0,48	0,63
Выполнение должностных инструкций	Организация охраны	Организация пропускного режима и сохранности материальных ценностей	Обеспечение пожарной безопасности	0,47	0,98
Обеспечение пожарной безопасности	Организация охраны	Организация пропускного режима и сохранности материальных ценностей	Выполнение должностных инструкций	0,47	0,85

19. Профессиональная сфера химической, нефтехимической, топливной промышленности

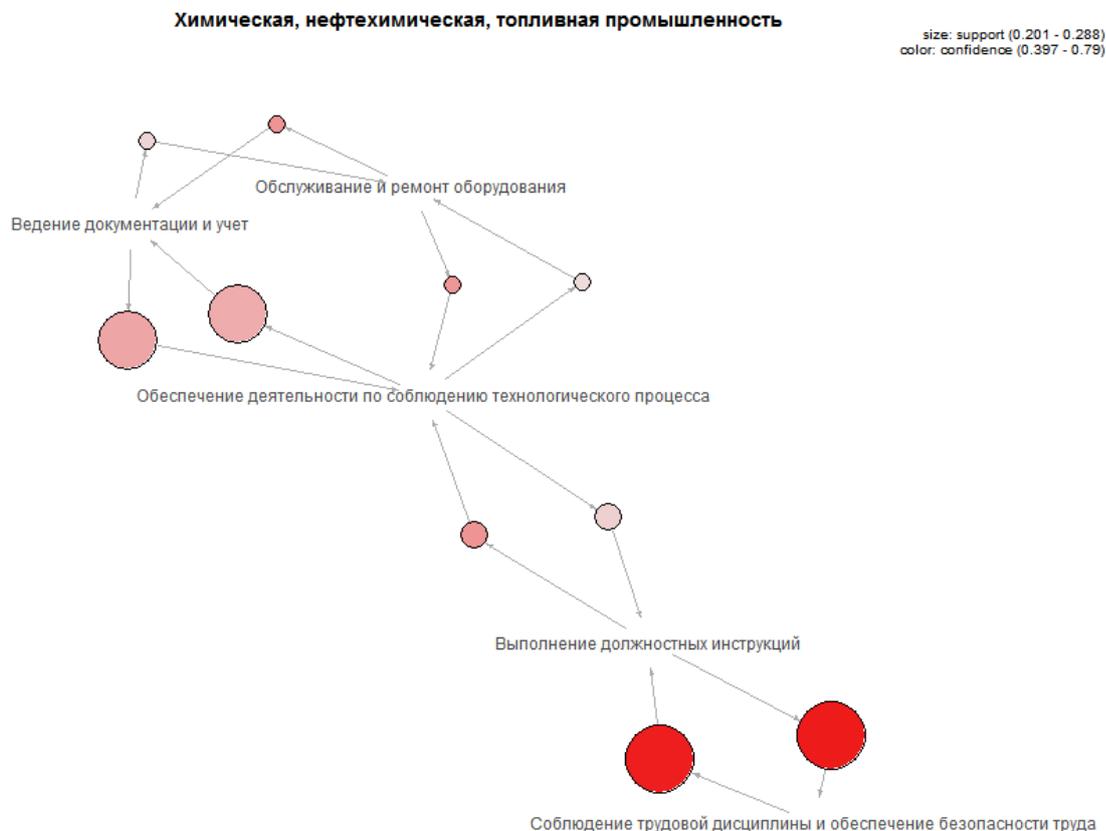


Рисунок 18. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере химической, нефтехимической, топливной промышленности

Таблица 20. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере химической, нефтехимической, топливной промышленности

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение должностных инструкций			Соблюдение трудовой дисциплины и обеспечение безопасности труда	0,29	0,79
Соблюдение трудовой дисциплины и обеспечение безопасности труда			Выполнение должностных инструкций	0,29	0,79
Ведение документации и учёт			Обеспечение деятельности по соблюдению	0,27	0,56

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
			технологического процесса		
Обеспечение деятельности по соблюдению технологического процесса			Ведение документации и учёт	0,27	0,54
Выполнение должностных инструкций			Обеспечение деятельности по соблюдению технологического процесса	0,22	0,60
Обеспечение деятельности по соблюдению технологического процесса			Выполнение должностных инструкций	0,22	0,43
Обслуживание и ремонт оборудования			Ведение документации и учёт	0,20	0,60
Ведение документации и учёт			Обслуживание и ремонт оборудования	0,20	0,41
Обслуживание и ремонт оборудования			Обеспечение деятельности по соблюдению технологического процесса	0,20	0,60
Обеспечение деятельности по соблюдению технологического процесса			Обслуживание и ремонт оборудования	0,20	0,40
Соблюдение требований технической документации			Ведение документации и учёт	0,20	0,70
Ведение документации и учёт			Соблюдение требований технической документации	0,20	0,41
Соблюдение трудовой дисциплины и обеспечение безопасности труда			Обеспечение деятельности по соблюдению технологического процесса	0,18	0,50
Обеспечение деятельности по соблюдению			Соблюдение трудовой дисциплины и обеспечение	0,18	0,36

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
технологического процесса			безопасности труда		
Контроль качества продукции и услуг			Ведение документации и учёт	0,18	0,58
Ведение документации и учёт			Контроль качества продукции и услуг	0,18	0,36
Соблюдение требований технической документации			Обеспечение деятельности по соблюдению технологического процесса	0,17	0,60
Обеспечение деятельности по соблюдению технологического процесса			Соблюдение требований технической документации	0,17	0,34
Подготовка приборов и материалов			Ведение документации и учёт	0,16	0,55
Ведение документации и учёт			Подготовка приборов и материалов	0,16	0,34

20. Профессиональная сфера машиностроения

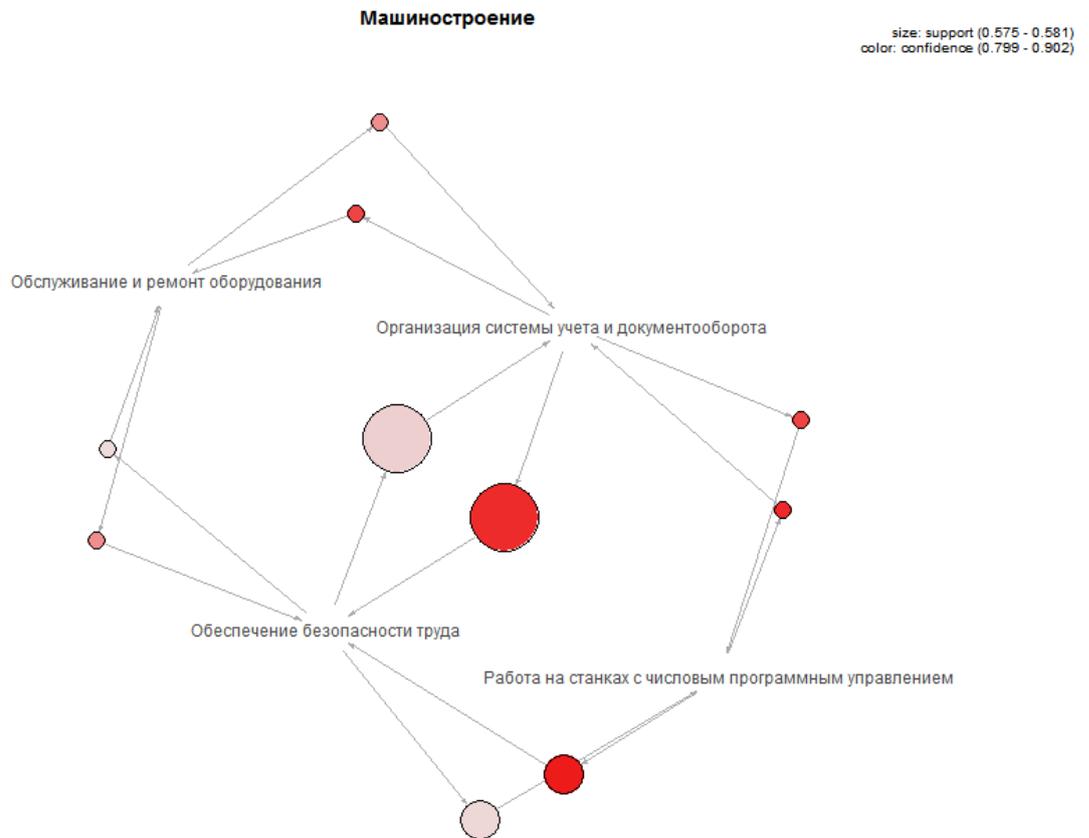


Рисунок 19. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере машиностроения

Таблица 21. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере машиностроения

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Организация системы учёта и документооборота			Обеспечение безопасности труда	0,58	0,90
Обеспечение безопасности труда			Организация системы учёта и документооборота	0,58	0,81
Работа на станках с числовым программным управлением			Обеспечение безопасности труда	0,58	0,90
Обеспечение безопасности труда			Работа на станках с числовым программным управлением	0,58	0,80
Работа на станках с числовым программным управлением			Организация системы учёта и документооборота	0,57	0,90

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
Организация системы учёта и документооборота			Работа на станках с числовым программным управлением	0,57	0,89
Организация системы учёта и документооборота			Обслуживание и ремонт оборудования	0,57	0,89
Обслуживание и ремонт оборудования			Организация системы учёта и документооборота	0,57	0,85
Обслуживание и ремонт оборудования			Обеспечение безопасности труда	0,57	0,85
Обеспечение безопасности труда			Обслуживание и ремонт оборудования	0,57	0,80
Работа на станках с числовым программным управлением			Обслуживание и ремонт оборудования	0,57	0,89
Обслуживание и ремонт оборудования			Работа на станках с числовым программным управлением	0,57	0,85
Организация системы учёта и документооборота	Работа на станках с числовым программным управлением		Обеспечение безопасности труда	0,55	0,96
Обеспечение безопасности труда	Работа на станках с числовым программным управлением		Организация системы учёта и документооборота	0,55	0,96
Обеспечение безопасности труда	Организация системы учёта и документооборота		Работа на станках с числовым программным управлением	0,55	0,95
Организация системы учёта и документооборота	Работа на станках с числовым программным управлением		Обслуживание и ремонт оборудования	0,55	0,96
Обслуживание и ремонт оборудования	Работа на станках с числовым программным управлением		Организация системы учёта и документооборота	0,55	0,96
Обслуживание и ремонт оборудования	Организация системы учёта и документооборота		Работа на станках с числовым программным управлением	0,55	0,96

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Обслуживание и ремонт оборудования	Организация системы учёта и документооборота		Обеспечение безопасности труда	0,55	0,95
Обеспечение безопасности труда	Организация системы учёта и документооборота		Обслуживание и ремонт оборудования	0,55	0,94

21. Профессиональная сфера легкой промышленности

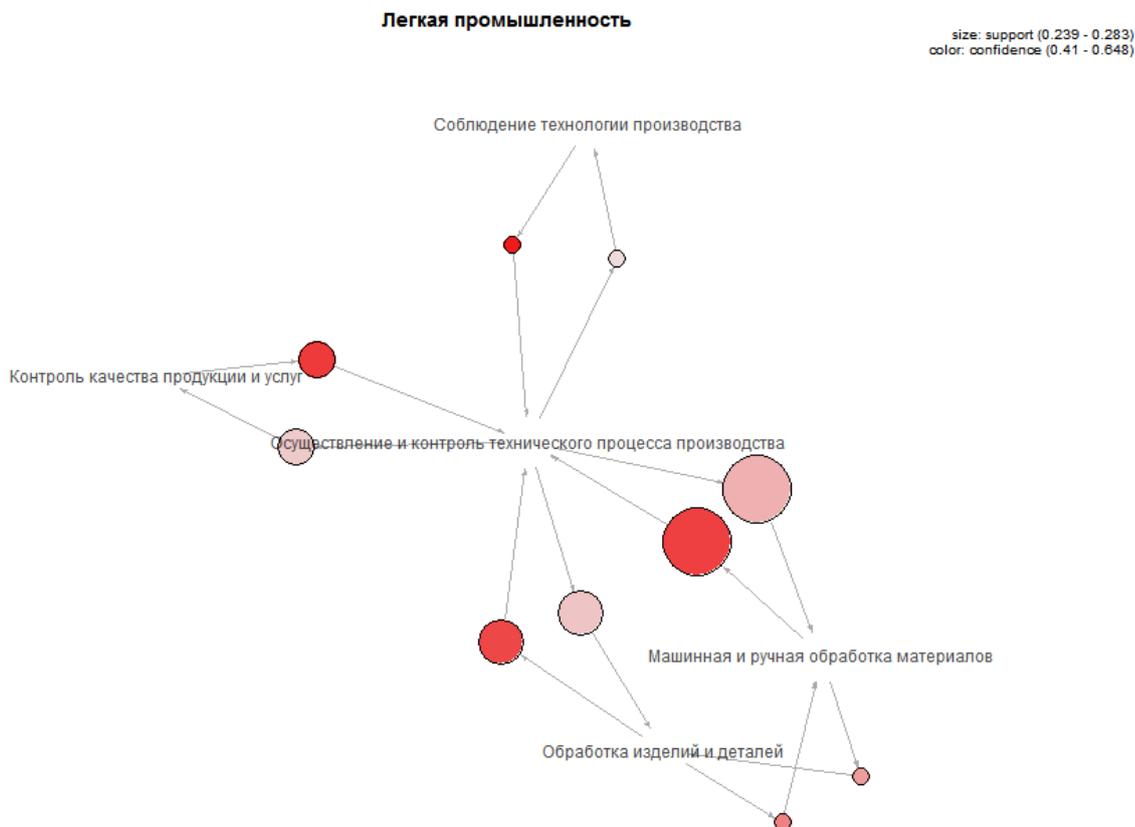


Рисунок 20. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере легкой промышленности

Таблица 22. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере легкой промышленности

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Машинная и ручная обработка материалов			Осуществление и контроль технического процесса производства	0,28	0,61
Осуществление и контроль технического процесса производства			Машинная и ручная обработка материалов	0,28	0,49
Обработка изделий и деталей			Осуществление и контроль технического процесса производства	0,26	0,61
Осуществление и контроль технического			Обработка изделий и деталей	0,26	0,45

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
процесса производства					
Контроль качества продукции и услуг			Осуществление и контроль технического процесса производства	0,26	0,62
Осуществление и контроль технического процесса производства			Контроль качества продукции и услуг	0,26	0,44
Соблюдение технологии производства			Осуществление и контроль технического процесса производства	0,24	0,65
Осуществление и контроль технического процесса производства			Соблюдение технологии производства	0,24	0,41
Обработка изделий и деталей			Машинная и ручная обработка материалов	0,24	0,55
Машинная и ручная обработка материалов			Обработка изделий и деталей	0,24	0,52
Выполнение должностных инструкций			Осуществление и контроль технического процесса производства	0,23	0,60
Осуществление и контроль технического процесса производства			Выполнение должностных инструкций	0,23	0,40
Обслуживание и ремонт оборудования			Осуществление и контроль технического процесса производства	0,23	0,65
Осуществление и контроль технического процесса производства			Обслуживание и ремонт оборудования	0,23	0,40

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение должностных инструкций			Машинная и ручная обработка материалов	0,21	0,55
Машинная и ручная обработка материалов			Выполнение должностных инструкций	0,21	0,46
Обслуживание и ремонт оборудования			Машинная и ручная обработка материалов	0,20	0,55
Машинная и ручная обработка материалов			Обслуживание и ремонт оборудования	0,20	0,43
Соблюдение технологии производства			Машинная и ручная обработка материалов	0,20	0,53
Машинная и ручная обработка материалов			Соблюдение технологии производства	0,20	0,43

22. Профессиональная сфера государственной службы, некоммерческих организаций

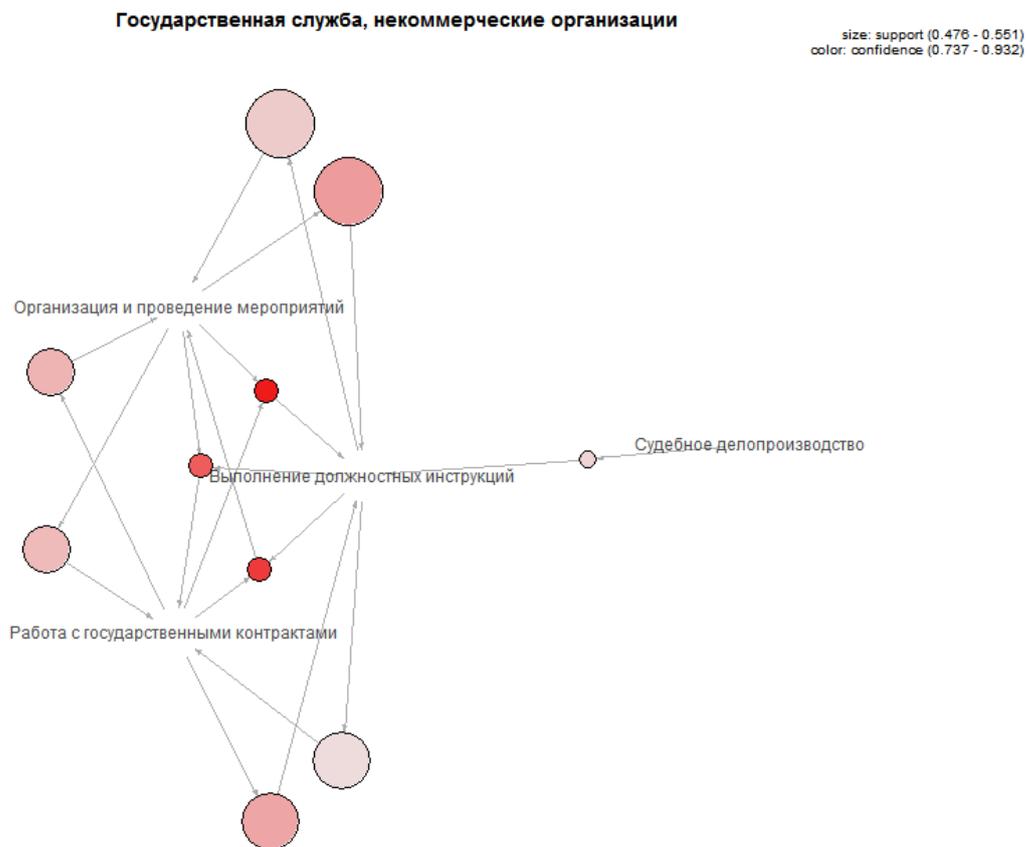


Рисунок 21. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере государственной службы, некоммерческих организаций

Таблица 23. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере государственной службы, некоммерческих организаций

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
Организация и проведение мероприятий			Выполнение должностных инструкций	0,55	0,83
Выполнение должностных инструкций			Организация и проведение мероприятий	0,55	0,76
Работа с государственными контрактами			Выполнение должностных инструкций	0,53	0,82
Выполнение должностных инструкций			Работа с государственными контрактами	0,53	0,74
Работа с государственными контрактами			Организация и проведение мероприятий	0,52	0,79

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Организация и проведение мероприятий			Работа с государственными контрактами	0,52	0,79
Организация и проведение мероприятий	Работа с государственными контрактами		Выполнение должностных инструкций	0,49	0,93
Выполнение должностных инструкций	Работа с государственными контрактами		Организация и проведение мероприятий	0,49	0,91
Выполнение должностных инструкций	Организация и проведение мероприятий		Работа с государственными контрактами	0,49	0,88
Судебное делопроизводство			Выполнение должностных инструкций	0,48	0,75
Выполнение должностных инструкций			Судебное делопроизводство	0,48	0,66
Судебное делопроизводство			Организация и проведение мероприятий	0,46	0,73
Организация и проведение мероприятий			Судебное делопроизводство	0,46	0,70
Судебное делопроизводство			Работа с государственными контрактами	0,45	0,71
Работа с государственными контрактами			Судебное делопроизводство	0,45	0,69
Ведение документации и учёт			Организация и проведение мероприятий	0,43	0,80
Организация и проведение мероприятий			Ведение документации и учёт	0,43	0,64
Знание государственного и муниципального законодательства			Работа с государственными контрактами	0,41	0,77
Работа с государственными контрактами			Знание государственного и муниципального законодательства	0,41	0,62
Ведение документации и учёт			Выполнение должностных инструкций	0,40	0,76

23. Профессиональная сфера финансовых услуг

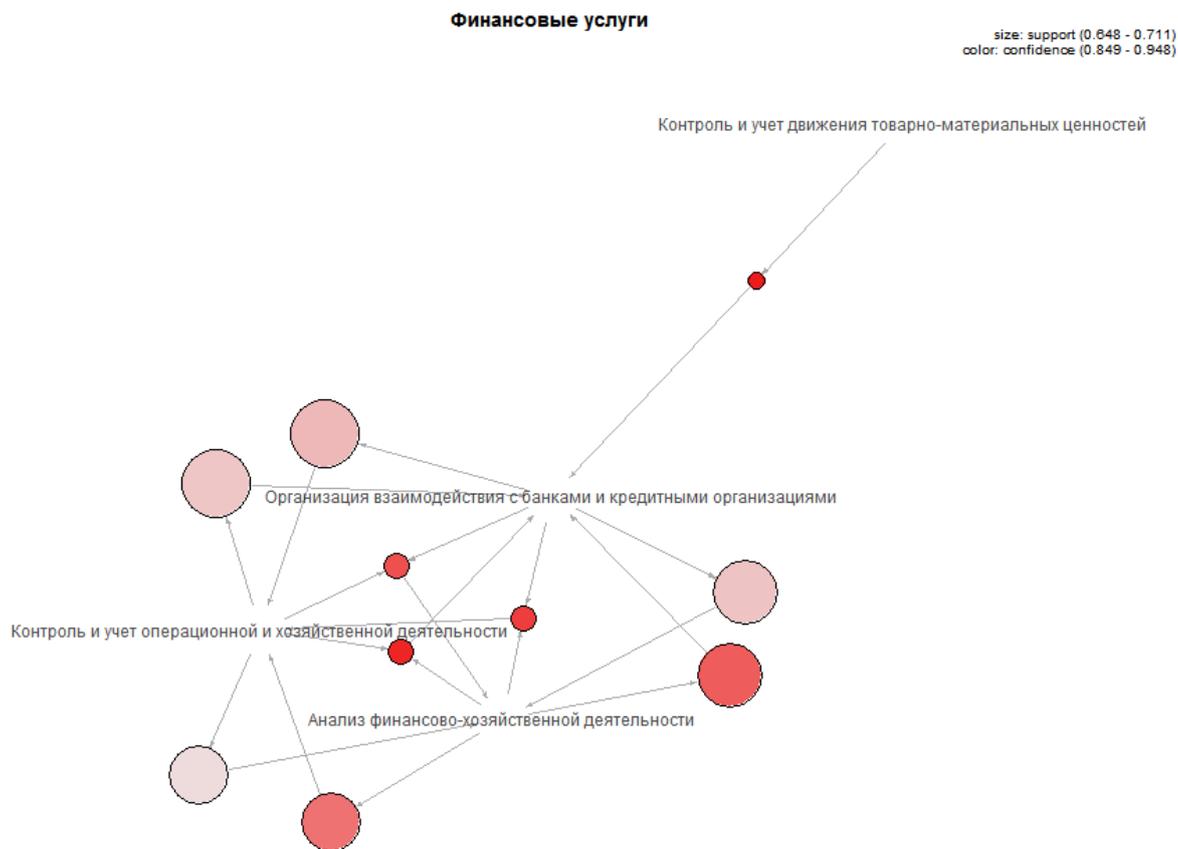


Рисунок 22. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере финансовых услуг

Таблица 24. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере финансовых услуг

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями			Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности	0,71	0,87
Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности			Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями	0,71	0,86
Анализ финансово-хозяйственной деятельности			Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями	0,71	0,92
Организация взаимодействия с банками и			Анализ финансово-	0,71	0,87

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
кредитными организациями			хозяйственной деятельности		
Анализ финансово-хозяйственной деятельности			Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности	0,70	0,91
Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности			Анализ финансово-хозяйственной деятельности	0,70	0,85
Анализ финансово-хозяйственной деятельности	Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями		Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности	0,66	0,93
Анализ финансово-хозяйственной деятельности	Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности		Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями	0,66	0,94
Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности	Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями		Анализ финансово-хозяйственной деятельности	0,66	0,93
Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей			Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями	0,65	0,95
Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями			Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей	0,65	0,80
Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей			Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности	0,64	0,94
Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности			Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей	0,64	0,78
Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей			Анализ финансово-хозяйственной деятельности	0,63	0,92

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Анализ финансово-хозяйственной деятельности			Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей	0,63	0,82
Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей	Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями		Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности	0,62	0,96
Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей	Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности		Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями	0,62	0,96
Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности	Организация взаимодействия с банками и кредитными организациями		Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей	0,62	0,87
Анализ финансово-хозяйственной деятельности	Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей		Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности	0,61	0,98
Контроль и учёт движения товарно-материальных ценностей	Контроль и учёт операционной и хозяйственной деятельности		Анализ финансово-хозяйственной деятельности	0,61	0,95

24. Профессиональная сфера развлечений

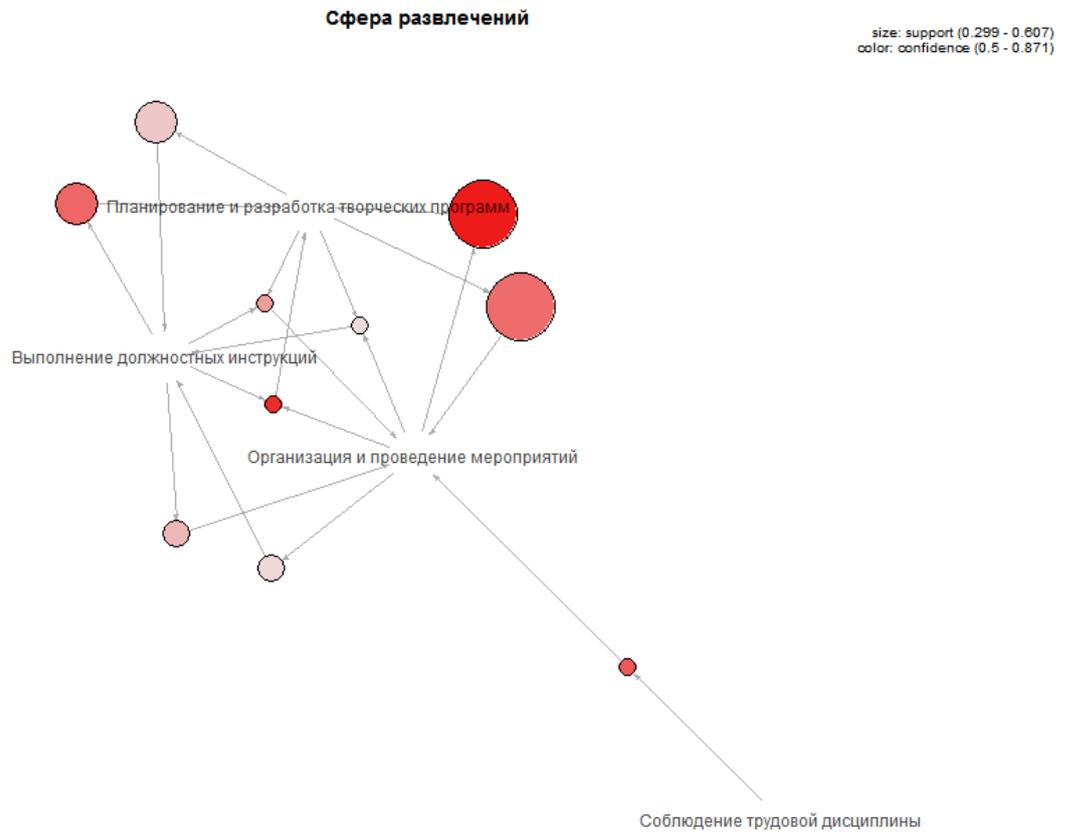


Рисунок 23. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере развлечений

Таблица 25. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере развлечений

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Организация и проведение мероприятий			Планирование и разработка творческих программ	0,61	0,87
Планирование и разработка творческих программ			Организация и проведение мероприятий	0,61	0,75
Выполнение должностных инструкций			Планирование и разработка творческих программ	0,45	0,76
Планирование и разработка творческих программ			Выполнение должностных инструкций	0,45	0,56

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение должностных инструкций			Организация и проведение мероприятий	0,36	0,60
Организация и проведение мероприятий			Выполнение должностных инструкций	0,36	0,51
Выполнение должностных инструкций	Организация и проведение мероприятий		Планирование и разработка творческих программ	0,30	0,85
Выполнение должностных инструкций	Планирование и разработка творческих программ		Организация и проведение мероприятий	0,30	0,67
Организация и проведение мероприятий	Планирование и разработка творческих программ		Выполнение должностных инструкций	0,30	0,50
Соблюдение трудовой дисциплины			Организация и проведение мероприятий	0,30	0,78
Организация и проведение мероприятий			Соблюдение трудовой дисциплины	0,30	0,43
Соблюдение трудовой дисциплины			Планирование и разработка творческих программ	0,29	0,76
Планирование и разработка творческих программ			Соблюдение трудовой дисциплины	0,29	0,36
Соблюдение трудовой дисциплины			Выполнение должностных инструкций	0,28	0,73
Выполнение должностных инструкций			Соблюдение трудовой дисциплины	0,28	0,47
Организация и проведение мероприятий	Соблюдение трудовой дисциплины		Планирование и разработка творческих программ	0,25	0,83
Планирование и разработка творческих программ	Соблюдение трудовой дисциплины		Организация и проведение мероприятий	0,25	0,84
Организация и проведение мероприятий	Планирование и разработка творческих программ		Соблюдение трудовой дисциплины	0,25	0,41

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Выполнение должностных инструкций	Соблюдение трудовой дисциплины		Организация и проведение мероприятий	0,21	0,76
Организация и проведение мероприятий	Соблюдение трудовой дисциплины		Выполнение должностных инструкций	0,21	0,71

25. Профессиональная сфера лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности

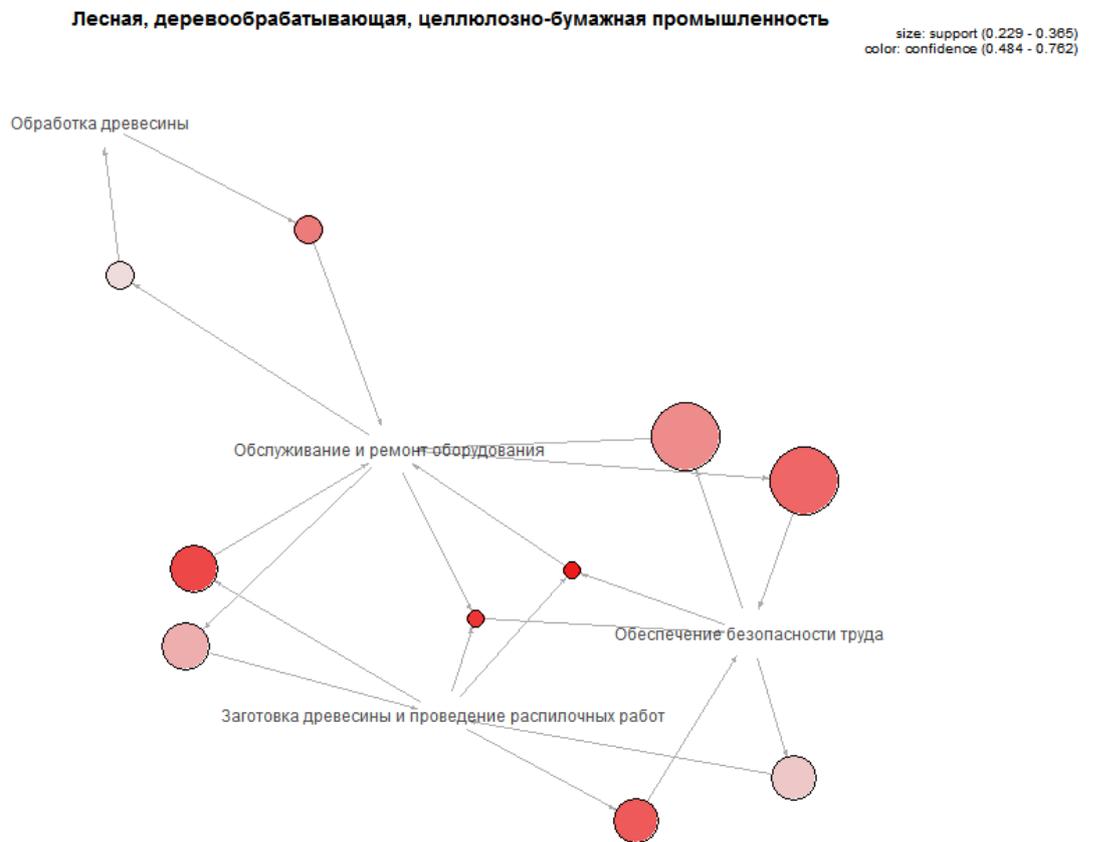


Рисунок 24. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности

Таблица 26. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Обслуживание и ремонт оборудования			Обеспечение безопасности труда	0,37	0,68
Обеспечение безопасности труда			Обслуживание и ремонт оборудования	0,37	0,64
Заготовка древесины и проведение распилочных работ			Обслуживание и ремонт оборудования	0,31	0,72
Обслуживание и ремонт оборудования			Заготовка древесины и проведение	0,31	0,58

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
			распиловочных работ		
Заготовка древесины и проведение распиловочных работ			Обеспечение безопасности труда	0,30	0,69
Обеспечение безопасности труда			Заготовка древесины и проведение распиловочных работ	0,30	0,53
Обработка древесины			Обслуживание и ремонт оборудования	0,26	0,66
Обслуживание и ремонт оборудования			Обработка древесины	0,26	0,48
Заготовка древесины и проведение распиловочных работ	Обслуживание и ремонт оборудования		Обеспечение безопасности труда	0,23	0,74
Заготовка древесины и проведение распиловочных работ	Обеспечение безопасности труда		Обслуживание и ремонт оборудования	0,23	0,76
Обеспечение безопасности труда	Обслуживание и ремонт оборудования		Заготовка древесины и проведение распиловочных работ	0,23	0,63
Обработка древесины			Обеспечение безопасности труда	0,22	0,57
Обеспечение безопасности труда			Обработка древесины	0,22	0,39
Обработка древесины			Заготовка древесины и проведение распиловочных работ	0,21	0,54
Заготовка древесины и проведение распиловочных работ			Обработка древесины	0,21	0,49

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результуирующая компетенция	Support	Confidence
Обработка древесины	Обслуживание и ремонт оборудования		Обеспечение безопасности труда	0,17	0,65
Обеспечение безопасности труда	Обработка древесины		Обслуживание и ремонт оборудования	0,17	0,75
Обеспечение безопасности труда	Обслуживание и ремонт оборудования		Обработка древесины	0,17	0,46
Заготовка древесины и проведение распилочных работ	Обработка древесины		Обслуживание и ремонт оборудования	0,16	0,73
Обработка древесины	Обслуживание и ремонт оборудования		Заготовка древесины и проведение распилочных работ	0,16	0,60

26. Профессиональная сфера рабочих

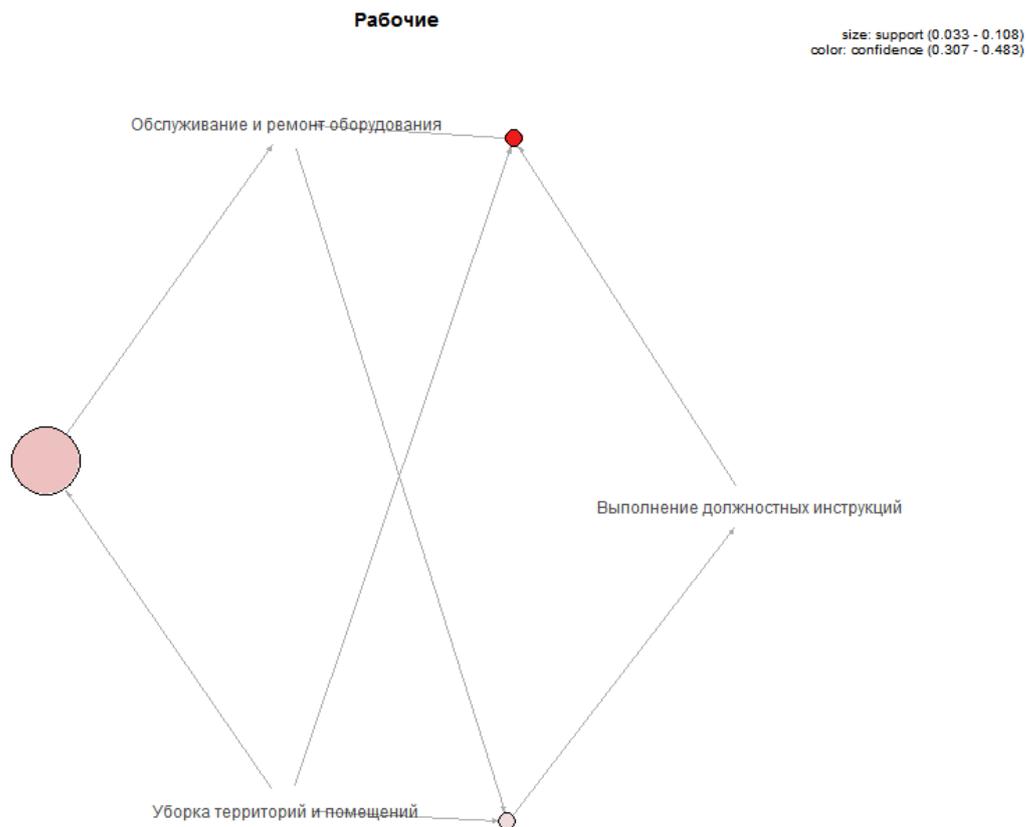


Рисунок 25. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере рабочих

Таблица 27. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере рабочих

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Уборка территорий и помещений			Обслуживание и ремонт оборудования	0,11	0,34
Выполнение должностных инструкций	Уборка территорий и помещений		Обслуживание и ремонт оборудования	0,03	0,48
Обслуживание и ремонт оборудования	Уборка территорий и помещений		Выполнение должностных инструкций	0,03	0,31

27. Профессиональная сфера администрирования, высшего и операционного менеджмента

Администрирование, высший и операционный менеджмент

size: support (0.231 - 0.661)
color: confidence (0.471 - 0.944)

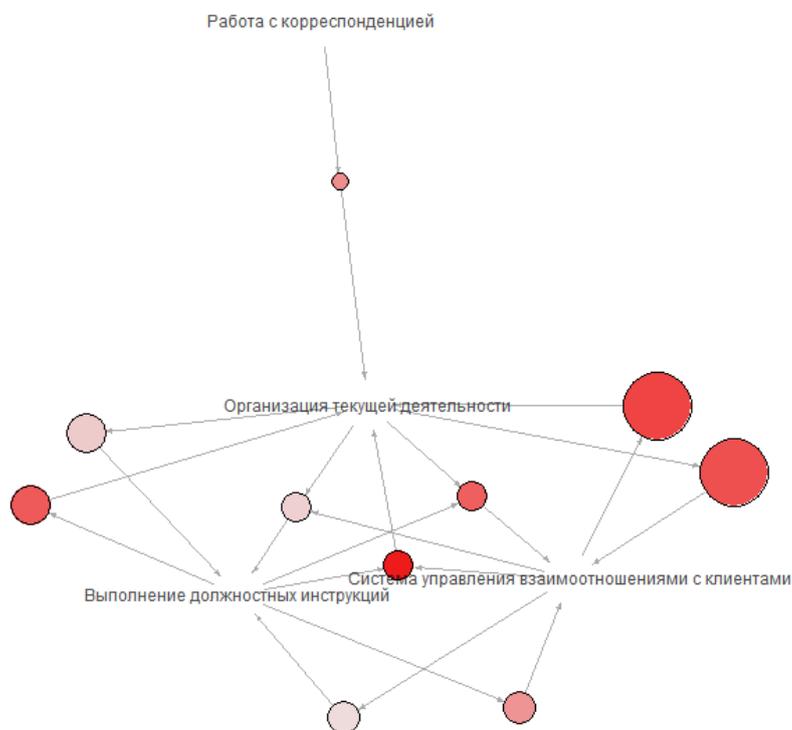


Рисунок 26. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере администрирования, высшего и операционного менеджмента

Таблица 28. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере администрирования, высшего и операционного менеджмента

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Организация текущей деятельности	0,66	0,87
Организация текущей деятельности			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,66	0,84
Выполнение должностных инструкций			Организация текущей деятельности	0,42	0,83
Организация текущей деятельности			Выполнение должностных инструкций	0,42	0,53
Выполнение должностных инструкций			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,36	0,71

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результурующая компетенция	Support	Confidence
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Выполнение должностных инструкций	0,36	0,47
Выполнение должностных инструкций	Система управления взаимоотношениями с клиентами		Организация текущей деятельности	0,34	0,94
Выполнение должностных инструкций	Организация текущей деятельности		Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,34	0,81
Организация текущей деятельности	Система управления взаимоотношениями с клиентами		Выполнение должностных инструкций	0,34	0,51
Работа с корреспонденцией			Организация текущей деятельности	0,23	0,73
Работа с корреспонденцией			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,22	0,68
Работа с корреспонденцией	Система управления взаимоотношениями с клиентами		Организация текущей деятельности	0,18	0,84
Организация текущей деятельности	Работа с корреспонденцией		Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,18	0,79
Работа с корреспонденцией			Выполнение должностных инструкций	0,12	0,38
Выполнение должностных инструкций	Работа с корреспонденцией		Организация текущей деятельности	0,11	0,93
Организация текущей деятельности	Работа с корреспонденцией		Выполнение должностных инструкций	0,11	0,48
Выполнение должностных инструкций	Работа с корреспонденцией		Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,10	0,83
Работа с корреспонденцией	Система управления взаимоотношениями с клиентами		Выполнение должностных инструкций	0,10	0,46
Выполнение должностных инструкций	Работа с корреспонденцией	Система управления взаимоотношениями с клиентами	Организация текущей деятельности	0,10	0,96
Выполнение должностных инструкций	Организация текущей деятельности	Работа с корреспонденцией	Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,10	0,86

28. Профессиональная сфера бытовых услуг и сервисов населению

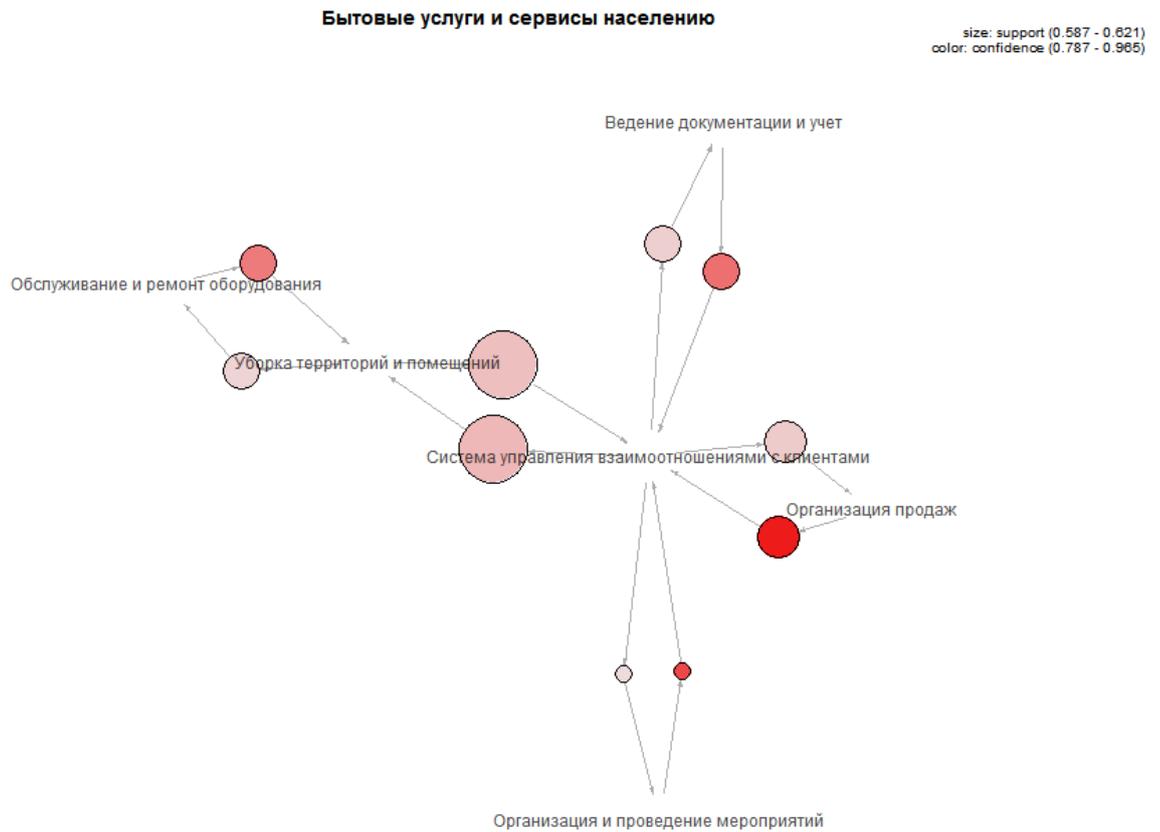


Рисунок 27. Основные ассоциативные правила компетенций в сфере бытовых услуг и сервисов населению

Таблица 29. Ассоциативные правила компетенций в профессиональной сфере бытовых услуг и сервисов населению

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результирующая компетенция	Support	Confidence
Уборка территорий и помещений			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,62	0,82
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Уборка территорий и помещений	0,62	0,83
Организация продаж			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,60	0,96
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Организация продаж	0,60	0,81
Обслуживание и ремонт оборудования			Уборка территорий и помещений	0,60	0,90

Компетенция 1	Компетенция 2	Компетенция 3	Результурующая компетенция	Support	Confidence
Уборка территорий и помещений			Обслуживание и ремонт оборудования	0,60	0,80
Ведение документации и учёт			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,60	0,90
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Ведение документации и учёт	0,60	0,80
Организация и проведение мероприятий			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,59	0,93
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Организация и проведение мероприятий	0,59	0,79
Сервисная поддержка			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,58	0,95
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Сервисная поддержка	0,58	0,77
Организация и проведение мероприятий			Ведение документации и учёт	0,57	0,91
Ведение документации и учёт			Организация и проведение мероприятий	0,57	0,86
Обслуживание и ремонт оборудования			Система управления взаимоотношениями с клиентами	0,57	0,86
Система управления взаимоотношениями с клиентами			Обслуживание и ремонт оборудования	0,57	0,77
Ведение документации и учёт			Уборка территорий и помещений	0,57	0,86
Уборка территорий и помещений			Ведение документации и учёт	0,57	0,75
Организация продаж			Уборка территорий и помещений	0,55	0,88
Уборка территорий и помещений			Организация продаж	0,55	0,73