

УДК 331.523

И.З. Гарафиев, Г.И. Гарафиева

Казанский технологический национальный исследовательский университет, Казань,
email: giz05@mail.ru, hgul@mail.ru

АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ ПО ДНЯМ НЕДЕЛИ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ВАКАНСИЙ НА ПОРТАЛЕ «РАБОТА РОССИИ»

Ключевые слова: рынок труда, вакансии инженеров, работодатели.

В данной статье представлен анализ активности работодателей по дням недели при размещении инженерных вакансий на портале Роструда «Работа России» в период с 2018 по 2021 годы. Исследование направлено на выявление тенденций и закономерностей в размещении вакансий, что позволяет лучше понять динамику спроса на инженерные специальности. В ходе анализа были рассмотрены данные о 106196 уникальных вакансиях, распределенных по дням недели и месяцам. Результаты исследования показали, что наибольшая активность работодателей наблюдается в пятницу, среду и четверг, тогда как наименьшее количество вакансий размещается в воскресенье и понедельник. Полученные данные могут быть полезны для оптимизации процессов поиска и подбора персонала, а также для дальнейших исследований в области трудовой занятости и рынка труда.

I.Z. Garafiev, G.I. Garafieva

Kazan National Research Technological University, Kazan, email: giz05@mail.ru, hgul@mail.ru

ANALYSIS OF EMPLOYER ACTIVITY BY DAY OF THE WEEK WHEN POSTING ENGINEERING VACANCIES ON THE PORTAL «JOBS IN RUSSIA»

Keywords: labor market, vacancies for engineers, employers.

This article presents an analysis of employer activity by days of the week when posting engineering vacancies on the Rostrud portal "Job of Russia" in the period from 2018 to 2021. The study is aimed at identifying trends and patterns in the posting of vacancies, which allows for a better understanding of the dynamics of demand for engineering specialties. The analysis considered data on 106,196 unique vacancies distributed by days of the week and months. The results of the study showed that the greatest activity of employers is observed on Friday, Wednesday and Thursday, while the smallest number of vacancies is posted on Sunday and Monday. The data obtained can be useful for optimizing the processes of searching and selecting personnel, as well as for further research in the field of employment and the labor market.

В условиях быстрого развития технологий и роста спроса на инженеров, анализ рынка труда становится особенно важным. Понимание динамики вакансий помогает оценить текущие потребности работодателей и прогнозировать будущие тенденции.

Лидеры онлайн-рекрутинга публикуют свои индексы. Например, индекс Superjob измеряет активность работодателей на российском рынке труда, показывая макротенденции и помогая в антикризисных стратегиях [7]. За 2022 год индекс основан на статистике по количеству работодателей, активных вакансий и приглашений на собеседования, сравнивая данные с 2017-2019 годами [8].

Компания HeadHunter создала систему для мониторинга рынка труда, доступную на отдельном сайте под названием индекс HeadHunter. Данные по вакансиям и резюме hh.ru представлены в интерактивном формате. Динамика hh.индекса показывает дефицит специалистов через соотношение активных резюме к вакансиям. Чем ниже индекс, тем ниже конкуренция среди соискателей [9]. Используя индексы hh и Superjob, работодатели могут получить общее представление о рынке труда. Более детальная аналитика доступна на платной основе. Портал «Работа России» предоставляет бесплатные услуги по поиску работы и сотрудников, информация о вакансиях

поступает от центров занятости и проверенных работодателей [10]. Информация о вакансиях, размещенных на современных онлайн-площадках, была проанализирована в целом ряде исследований [1–3, 5, 6], но в них не предпринималась попытка проанализировать недельную динамику размещения вакансий, отчасти восполнить данный пробел сможет наше исследование.

Данная статья посвящена анализу активности работодателей по дням недели при размещении инженерных вакансий на портале Роструда «Работа России» в период с 2018 по 2021 годы. Портал «Работа России» является одним из ключевых инструментов для поиска работы и подбора персонала в Российской Федерации, предоставляя обширные данные о вакансиях в различных отраслях.

Цель исследования

Целью данного исследования является анализ распределения вакансий инженерных специальностей, размещенных на портале Роструда «Работа России» в период с 2018 по 2021 годы. Исследование направлено на выявление тенденций и закономерностей в размещении вакансий по дням недели и месяцам, а также на определение наиболее и наименее активных периодов для размещения вакансий. Это позволит лучше понять динамику спроса на инженерные специальности и оптимизировать процессы поиска и подбора персонала.

Материал и методы исследования

В работе анализируются вакансии с портала Роструда «Работа России» [4], содержащие коды профессий по ОК 016-94. Были отобраны вакансии с инженерными специальностями. Дубликаты вакансий удалялись, оставляя только одну уникальную вакансию с последней датой размещения. В анализ включались только вакансии с корректной датой создания. Первоначальный датасет содержал 288894 вакансии. Вакансии распределялись по датам размещения, переведённым в формат «год–месяц–день». Датасет был неравномерно распределён по годам: 14 вакансий за 2015 год,

107 за 2016 год и 12891 за 2017 год. Для анализа выбраны 2018-2021 годы, отобрано 275882 вакансии. Удалялись дубликаты вакансий с одинаковыми названиями и идентификаторами. Итоговый датасет составил 106196 вакансий.

Результаты исследования и их обсуждение

Переменная `date_creation` дает нам возможность определить в какие дни недели были размещены вакансии, для этого мы создали отдельную переменную `day of week`. Распределение вакансий по годам и дням недели представлено на таблице 1.

На основании данных таблицы 1 мы можем говорить о том, что в целом за исследуемый период четыре дня лидера по размещению вакансий выглядят так: пятница (20,94%), среда (20,88%), четверг (19,4%), вторник (18,15%). Меньше всего вакансий размещались в воскресенье (1,68%), далее идет понедельник (6,58%), потом суббота (12,37%). Соотношение долей дней недели в каждом отдельном взятом году было различным. Так, только в 2021 году пятница была лидером по числу размещения вакансий (8111 или 28,89% от общего числа вакансий за год), в другие годы больше всего вакансий размещались по средам в 2018 г. – 6731 вакансия (23,47%), в 2019 г. – 5390 вакансии (21,27%), в 2020 г. – 5329 вакансии (22,12%). В 2021 г. среда была только третьим днем по числу размещенных вакансий – 4726 вакансий (16,83%). Второе место по числу размещения вакансий занимал четверг в 2018 г. – 5534 вакансии (19,29%), в 2019 г. – 4979 вакансий (19,65%), в 2020 г. – 4982 вакансии (20,68%), в 2021 г. – 5102 вакансии (18,17%).

Размещение вакансий для некоторых дней недели и годов не соответствовало общим тенденциям, полученным за весь период. Пятница стала лидером за период 2018-2021 гг., как день, в котором размещалось больше всего вакансий из-за того, что в 2021 г. было размещено 8111 вакансий, а во втором по количеству вакансий в 2018 г. всего 5126 вакансий. Наибольшее количество вакансий, размещенных в пятницу по месяцам и годам, представлено в таблице 2.

Таблица 1

Распределение вакансий по дням недели за период 2018-2021 годов

	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Итого
воскресенье	352	390	525	522	1789
%	1,23%	1,54%	2,18%	1,86%	1,68%
вторник	5509	5447	4112	4202	19270
%	19,21%	21,49%	17,07%	14,97%	18,15%
понедельник	2518	1240	1106	2126	6990
%	8,78%	4,89%	4,59%	7,57%	6,58%
пятница	5126	4705	4291	8111	22233
%	17,87%	18,57%	17,81%	28,89%	20,94%
среда	6731	5390	5329	4726	22176
%	23,47%	21,27%	22,12%	16,83%	20,88%
суббота	2912	3190	3750	3289	13141
%	10,15%	12,59%	15,56%	11,71%	12,37%
четверг	5534	4979	4982	5102	20597
%	19,29%	19,65%	20,68%	18,17%	19,40%
итого	28682	25341	24095	28078	106196

Таблица 2

Распределение наибольшего числа вакансий, размещенных в пятницу период 2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
октябрь	2021	3404	61,71%	5516
ноябрь	2018	514	25,57%	2010
июль	2021	1212	24,84%	4879
сентябрь	2021	876	24,09%	3637
июнь	2018	598	23,59%	2535
май	2020	302	22,74%	1328
февраль	2021	716	22,70%	3154
март	2019	502	22,12%	2269
сентябрь	2019	402	21,24%	1893
август	2018	530	21,17%	2503
октябрь	2020	449	21,07%	2131
январь	2020	468	20,98%	2231
июнь	2019	378	20,39%	1854
ноябрь	2019	401	20,05%	2000
май	2021	50	20,00%	250

Таблица 3

Распределение наименьшего числа вакансий, размещенных в пятницу период 2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
июнь	2021	64	8,01%	799
февраль	2018	292	10,56%	2766
июнь	2020	259	11,04%	2345
май	2018	364	13,19%	2759
апрель	2020	193	14,24%	1355
январь	2018	415	15,38%	2699
март	2020	321	15,89%	2020

Таблица 4

Распределение наибольшего числа вакансий, размещенных четверг период
2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
март	2020	606	30,00%	2020
октябрь	2020	618	29,00%	2131
сентябрь	2021	1045	28,73%	3637
май	2020	374	28,16%	1328
март	2018	575	24,46%	2351
сентябрь	2020	516	22,85%	2258
ноябрь	2018	453	22,54%	2010
март	2021	608	22,53%	2699
январь	2019	500	22,52%	2220
февраль	2020	468	22,29%	2100
август	2019	531	22,02%	2411
январь	2021	349	21,85%	1597
сентябрь	2019	412	21,76%	1893
май	2019	386	21,47%	1798
январь	2018	575	21,30%	2699
июль	2021	1035	21,21%	4879
октябрь	2019	457	21,15%	2161
декабрь	2018	396	20,96%	1889
май	2018	573	20,77%	2759
апрель	2020	281	20,74%	1355
февраль	2019	486	20,07%	2422
ноябрь	2021	81	20,05%	404
август	2021	564	20,01%	2819

Таблица 5

Распределение наименьшего числа вакансий, размещенных четверг период
2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
апрель	2021	359	15,45%	2324
июнь	2021	122	15,27%	799
октябрь	2018	342	15,21%	2248
май	2021	38	15,20%	250
июль	2020	391	14,88%	2627
февраль	2018	391	14,14%	2766
ноябрь	2019	279	13,95%	2000
октябрь	2021	382	6,93%	5516

Таблица 6

Распределение наибольшего числа вакансий, размещенных в среду период
2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
июнь	2021	379	47,43%	799
февраль	2018	1231	44,50%	2766
январь	2020	762	34,16%	2231
август	2019	709	29,41%	2411
январь	2018	739	27,38%	2699
ноябрь	2019	545	27,25%	2000

продолжение табл. 6

окончание табл. 6				
июнь	2020	636	27,12%	2345
октябрь	2018	594	26,42%	2248
май	2019	471	26,20%	1798
май	2021	65	26,00%	250
декабрь	2020	478	25,14%	1901
июль	2020	655	24,93%	2627
декабрь	2019	424	24,84%	1707
март	2021	629	23,30%	2699
апрель	2020	312	23,03%	1355
июль	2019	505	22,46%	2248
сентябрь	2018	469	22,04%	2128
август	2018	551	22,01%	2503

Таблица 7

Распределение наименьшего числа вакансий, размещенных среду период
2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
февраль	2019	409	16,89%	2422
февраль	2021	532	16,87%	3154
апрель	2019	396	16,79%	2358
октябрь	2020	343	16,10%	2131
март	2019	353	15,56%	2269
август	2020	301	14,58%	2065
июль	2021	621	12,73%	4879
октябрь	2021	497	9,01%	5516

Таблица 8

Распределение наибольшего числа вакансий, размещенных во вторник период
2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
ноябрь	2021	186	46,04%	404
апрель	2019	666	28,24%	2358
октябрь	2019	601	27,81%	2161
март	2019	618	27,24%	2269
июнь	2020	634	27,04%	2345
декабрь	2018	450	23,82%	1889
июль	2018	564	23,78%	2372
февраль	2019	572	23,62%	2422
май	2018	643	23,31%	2759
август	2021	648	22,99%	2819
апрель	2018	530	21,88%	2422
ноябрь	2019	428	21,40%	2000
ноябрь	2020	365	21,05%	1734

На основании данных таблицы 2 мы можем говорить о том, что больше всего вакансий в пятницу было размещено в октябре 2021 г. – 3404 вакансии или 61,71% от общего числа вакансий, размещенных в октябре 2021 г., вторым по численности и третьим

по доле является размещение вакансий в июле 2021 г. – 1212 вакансии или 24,84% от общего числа вакансий, размещенных в июле 2021 г.

Вторым по доле вакансий стал ноябрь 2018 г., количество вакансии равно 514 или 25,57% от общего числа вакан-

сий, размещенных в ноябре 2018 г. В целом в пятницу большинство вакансий не размещалось в апреле и декабре.

Распределение наименьшего числа вакансий, размещенных в пятницу в период 2018-2021 годов, представлено в таблице 3.

На основании данных таблицы 3 мы можем говорить о том, что меньше всего вакансий в пятницу было размещено в июне 2021 г. 64 вакансии или 8,01% от общего числа вакансий, размещенных в июне 2021 г., вторым по доле является размещение вакансий в феврале 2018 г. – 292 вакансии или 10,56% от общего числа вакансий, размещенных в феврале 2018 г. Третьим по доле вакансий стал июнь 2020 г., количество вакансии равно 259 или 11,04% от общего числа вакансий, размещенных в июне 2020 г. В целом в пятницу наименьше число вакансий размещалось чаще 2 раза в июне месяце.

Наибольшее число вакансий, размещенных в четверг по месяцам и годам, представлено в таблице 4.

На основании данных таблицы 4 мы видим, что размещение вакансий по месяцам в четверг носит более равномерный характер, по числу вакансий только за два месяца (сентябрь и июль) в 2021 г. была превышена отметка в 1000 вакансий.

Больше всего вакансий по доле в четверг было размещено в марте 2020 г. – 606 вакансии или 30% от общего числа вакансий, размещенных в марте 2020 г., вторым по доле является размещение вакансий в октябре 2020 г. – 618 вакансии или 29% от общего числа вакансий, размещенных в октябре 2020 г. По числу вакансий, размещенных в четверг, выделяется 2021 г., в сентябре 2021 г. было размещено 1045 вакансии или 28,73% от общего числа вакансий, размещенных в сентябре 2021 г., в июле 2021 г. было размещено 1035 вакансии или 21,21% от общего числа вакансий, размещенных в июле 2021 г.

Наименьшее число вакансий, размещенных в четверг по месяцам и годам, представлено в таблице 5.

На основании данных таблицы 5 мы видим, что подтверждается тенденция равномерного характера размещения вакансий по месяцам в четверг.

Меньше всего вакансий в четверг было размещено в октябре 2021 г. – 382 вакансии или 6,93% от общего числа вакансий, размещенных в октябре 2021 г.

Вторым по доле является размещение вакансий в ноябре 2019 г. – 279 вакансии или 13,95% от общего числа вакансий, размещенных в ноябре 2019 г. Меньше всего по количеству вакансий было размещено в мае 2021 – 38 вакансий или 15,2% от общего числа вакансий, размещенных в мае 2021 г.

Наибольшее число вакансий, размещенных в среду по месяцам и годам, представлено в таблице 6.

На основании данных таблицы 6 мы видим, что размещение вакансий по месяцам в среду носит явно не равномерный характер, явно выделяются четыре месяца.

Больше всего вакансий по доле в среду было размещено в июне 2021 г. – 379 вакансии или 47,43% от общего числа вакансий, размещенных в июне 2021 г., вторым по доле является размещение вакансий в феврале 2018 г. – 1231 вакансии или 44,5% от общего числа вакансий, размещенных в июне 2021 г. Третьей по доле были вакансии размещенные в январе 2020 г. – 762 вакансии или 34,16% от общего числа вакансий, размещенных в январе 2020 г., четвертой по доле были вакансии размещенные в августе 2019 г. – 709 вакансии или 29,41% от общего числа вакансий, размещенных в августе 2019 г.

Наименьшее число вакансий, размещенных в среду по месяцам и годам, представлено в таблице 7.

На основании данных таблицы 7 мы видим, что подтверждается тенденция равномерного характера размещения вакансий по месяцам в четверг.

Меньше всего вакансий в среду было размещено в октябре 2021 г. – 382 вакансии или 9,01% от общего числа вакансий, размещенных в октябре 2021 г., вторым по доле является размещение вакансий в июле 2021 г. – 621 вакансии или 12,73% от общего числа вакансий, размещенных в июле 2021 г., третьим по доле является размещение вакансий в августе 2020 г. – 301 вакансии или 14,58% от общего числа вакансий, размещенных в августе 2020 г.

Таблица 9

Распределение наименьшего числа вакансий, размещенных во вторник период
2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
май	2021	37	14,80%	250
июль	2020	381	14,50%	2627
октябрь	2020	308	14,45%	2131
февраль	2020	301	14,33%	2100
январь	2020	319	14,30%	2231
июнь	2021	114	14,27%	799
ноябрь	2018	282	14,03%	2010
июль	2021	683	14,00%	4879
февраль	2021	430	13,63%	3154
сентябрь	2021	493	13,56%	3637
август	2019	320	13,27%	2411
июнь	2018	326	12,86%	2535
май	2020	128	9,64%	1328
октябрь	2021	490	8,88%	5516

Таблица 10

Распределение наибольшего числа вакансий, размещенных в субботу период
2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
август	2020	578	27,99%	2065
февраль	2020	386	18,38%	2100
июль	2020	473	18,01%	2627
июль	2021	847	17,36%	4879
сентябрь	2019	310	16,38%	1893
ноябрь	2020	281	16,21%	1734
июнь	2019	296	15,97%	1854
июнь	2020	364	15,52%	2345
май	2020	206	15,51%	1328
январь	2021	236	14,78%	1597
декабрь	2020	280	14,73%	1901
ноябрь	2019	287	14,35%	2000
апрель	2018	347	14,33%	2422
февраль	2021	438	13,89%	3154
февраль	2019	333	13,75%	2422
декабрь	2018	257	13,61%	1889
август	2019	327	13,56%	2411
июнь	2018	343	13,53%	2535
сентябрь	2018	287	13,49%	2128

Таблица 11

Распределение наименьшего числа вакансий, размещенных в субботу период
2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
апрель	2021	226	9,72%	2324
май	2021	24	9,60%	250
ноябрь	2018	190	9,45%	2010
сентябрь	2021	339	9,32%	3637

продолжение табл. 11

окончание табл. 11				
октябрь	2018	209	9,30%	2248
октябрь	2021	506	9,17%	5516
август	2018	224	8,95%	2503
апрель	2019	211	8,95%	2358
март	2018	206	8,76%	2351
февраль	2018	227	8,21%	2766
май	2019	145	8,06%	1798
май	2018	189	6,85%	2759
январь	2018	175	6,48%	2699
июнь	2021	50	6,26%	799

Таблица 12

Распределение наибольшего числа вакансий, размещенных в понедельник период 2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
февраль	2021	463	14,68%	3154
апрель	2021	332	14,29%	2324
май	2018	394	14,28%	2759
октябрь	2018	263	11,70%	2248
июль	2018	268	11,30%	2372
март	2018	260	11,06%	2351
апрель	2020	148	10,92%	1355
апрель	2019	247	10,47%	2358
август	2018	246	9,83%	2503
май	2021	24	9,60%	250
январь	2018	241	8,93%	2699
июль	2021	431	8,83%	4879
ноябрь	2021	34	8,42%	404
август	2021	228	8,09%	2819

Таблица 13

Распределение наименьшего числа вакансий, размещенных в понедельник период 2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
май	2020	53	3,99%	1328
декабрь	2020	68	3,58%	1901
октябрь	2021	190	3,44%	5516
август	2019	83	3,44%	2411
декабрь	2018	63	3,34%	1889
март	2021	85	3,15%	2699
март	2020	52	2,57%	2020
март	2019	56	2,47%	2269
февраль	2020	50	2,38%	2100
июнь	2020	53	2,26%	2345
январь	2020	46	2,06%	2231
октябрь	2019	42	1,94%	2161
сентябрь	2019	29	1,53%	1893

Наибольшее число вакансий размещенных во вторник по месяцам и годам, представлено в таблице 8.

На основании данных таблицы 8 мы видим, что размещение вакансий по месяцам во вторник носит явно

не равномерный характер, явно выделяются четыре месяца.

Больше всего вакансий по доле во вторник было размещено в ноябре 2021 г. – 186 вакансии или 46,04% от общего числа вакансий, размещенных в ноябре 2021 г., вторым по доле является размещение вакансий в апреле 2019 г. – 666 вакансии или 28,24% от общего числа вакансий, размещенных в апреле 2019 г.

Третьей по доле были вакансий размещенные в октябре 2019 г. – 601 вакансии или 27,81% от общего числа вакансий, размещенных в октябре 2019 г., четвертой по доле были вакансий размещенные в марте 2019 г. – 618 вакансии или 27,24% от общего числа вакансий, размещенных в марте 2019 г., пятой по доле были вакансий размещенные в июне 2020 г. – 634 вакансии или 27,04% от общего числа вакансий, размещенных в июне 2020 г.

Наименьшее число вакансий, размещенных во вторник по месяцам и годам, представлено в таблице 9.

На основании данных таблицы 9 мы видим, что меньше всего вакансий по доле во вторник было размещено в октябре 2021 г. – 490 вакансии или 8,88% от общего числа вакансий, размещенных в октябре 2021 г., вторым по доле является размещение вакансий в мае 2020 г. – 128 вакансии или 9,64% от общего числа вакансий, размещенных в мае 2020 г. Третьей по доле были вакансий размещенные в июне 2018 г. – 326 вакансии или 12,86% от общего числа вакансий, размещенных в июне 2018 г.

Наибольшее число вакансий, размещенных в субботу по месяцам и годам, представлено в таблице 10.

На основании данных таблицы 10 мы видим, что больше всего вакансий по доле в субботу было размещено в августе 2020 г. – 578 вакансии или 27,99% от общего числа вакансий, размещенных в августе 2020 г., вторым по доле является размещение вакансий в феврале 2020 г. – 386 вакансии или 18,38% от общего числа вакансий, размещенных в феврале 2020 г. Третьей по доле были вакансий размещенные в июле 2020 г. – 473 вакансии или 18,01% от общего числа вакансий, размещенных в июле 2020 г. Четвертой по доле были вакансий размещенные в июле 2021 г. – 847 вакансии

или 17,36% от общего числа вакансий, размещенных в июле 2021 г.

Наименьшее число вакансий, размещенных в субботу по месяцам и годам, представлено в таблице 11.

На основании данных таблицы 11 мы видим, что меньше всего вакансий по доле в субботу было размещено в июне 2021 г. – 50 вакансии или 6,26% от общего числа вакансий, размещенных в июне 2021 г., вторым по доле является размещение вакансий в январе 2018 г. – 175 вакансии или 6,48% от общего числа вакансий, размещенных в январе 2018 г. Третьей по доле были вакансий размещенные в мае 2018 г. – 189 вакансии или 6,85% от общего числа вакансий, размещенных в мае 2018 г. При этом наименьшее значение количества вакансий, размещенных в субботу, представлено в мае 2021 г. – 24 вакансии с долей 9,6%.

Наибольшее число вакансий, размещенных в понедельник по месяцам и годам, представлено в таблице 12.

На основании данных таблицы 12 мы видим, что меньше всего вакансий по доле в понедельник было размещено в феврале 2021 г. – 463 вакансии или 14,68% от общего числа вакансий, размещенных в феврале 2021 г., вторым по доле является размещение вакансий в апреле 2021 г. – 332 вакансии или 14,29% от общего числа вакансий, размещенных в апреле 2021 г. Третьей по доле были вакансий размещенные в мае 2018 г. – 394 вакансии или 14,28% от общего числа вакансий, размещенных в мае 2018 г. При этом наименьшее значение количества вакансий, размещенных в понедельник, представлено в мае 2021 г. 24 вакансиями с долей 9,6%.

Наименьшее число вакансий, размещенных в понедельник по месяцам и годам, представлено в таблице 13.

На основании данных таблицы 13 мы видим, что меньше всего вакансий по доле в понедельник было размещено в сентябре 2019 г. – 29 вакансии или 1,53% от общего числа вакансий, размещенных в сентябре 2019 г., вторым по доле является размещение вакансий в октябре 2019 г. – 42 вакансии или 1,94% от общего числа вакансий, размещенных в октябре 2019 г. Третьей по доле были вакансий размещенные в январе 2020 г. – 46 вакансии или 2,06% от общего числа вакансий, размещенных в январе 2020 г.

Таблица 14

Распределение наибольшего числа вакансий, размещенных в воскресенье период 2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
июль	2019	175	7,78%	2248
апрель	2021	163	7,01%	2324
сентябрь	2020	130	5,76%	2258
февраль	2020	113	5,38%	2100
май	2021	12	4,80%	250
январь	2021	63	3,94%	1597
июнь	2018	91	3,59%	2535
июнь	2021	28	3,50%	799
декабрь	2018	48	2,54%	1889
август	2018	60	2,40%	2503
апрель	2018	56	2,31%	2422
февраль	2019	52	2,15%	2422
июль	2020	56	2,13%	2627
ноябрь	2020	36	2,08%	1734

Таблица 15

Распределение наименьшего числа вакансий, размещенных в воскресенье период 2018-2021 годов

month	year	day of week count	%	month count
сентябрь	2021	34	0,93%	3637
июнь	2019	17	0,92%	1854
октябрь	2021	47	0,85%	5516
июнь	2020	17	0,72%	2345
январь	2019	15	0,68%	2220
январь	2020	14	0,63%	2231
март	2021	16	0,59%	2699
январь	2018	16	0,59%	2699
февраль	2018	16	0,58%	2766
апрель	2019	10	0,42%	2358
ноябрь	2018	8	0,40%	2010
июль	2018	9	0,38%	2372
март	2019	8	0,35%	2269
май	2018	9	0,33%	2759
ноябрь	2019	6	0,30%	2000
март	2018	6	0,26%	2351
октябрь	2018	3	0,13%	2248
май	2019	2	0,11%	1798

Наибольшее число вакансий, размещенных в воскресенье по месяцам и годам, представлено в таблице 14.

Больше всего вакансий по доле в воскресенье было размещено в июле 2019 г. – 175 вакансии или 7,78% от общего числа вакансий, размещенных в июле 2019 г., вторым по доле является размещение

вакансий в апреле 2021 г. – 163 вакансии или 7,01% от общего числа вакансий, размещенных в апреле 2021 г. Третьей по доле были вакансии размещенные в сентябре 2020 г. – 130 вакансии или 5,76% от общего числа вакансий, размещенных в сентябре 2020 г., четвертой по доле были вакансии размещенные

в феврале 2020 г. – 113 вакансии или 5,38% от общего числа вакансий, размещенных в феврале 2019 г. Наименьшее количество вакансий – 12 было размещено в мае 2021 г., что составило 4,8% от общего числа вакансий, размещенных в мае 2021 г.

Наименьшее число вакансий, размещенных в воскресенье по месяцам и годам, представлено в таблице 15.

На основании данных таблицы 15 мы видим, что меньше всего вакансий по доле в понедельник было размещено в мае 2019 г. – 2 вакансии или 0,11% от общего числа вакансий, размещенных в мае 2019 г., вторым по доле является размещение вакансий в октябре 2018 г. – 3 вакансии или 0,13% от общего числа вакансий, размещенных в октябре 2018 г.

Выводы

В результате проведенного анализа было выявлено, что наибольшее количество вакансий размещается в пятницу, среду и четверг, что может свидетельствовать о предпочтении работодателей публиковать вакансии в середине и конце рабочей недели. Наименьшая активность наблюдается в воскресенье и понедельник. Также было установлено, что распределение вакансий по дням недели и месяцам носит неравномерный характер, с пиками активности в определенные месяцы и годы. Эти данные могут быть полезны для работодателей и соискателей при планировании размещения и поиска вакансий, а также для дальнейших исследований в области трудовой занятости и рынка труда.

Библиографический список

1. Варшавская Е.Я., Котырло Е.С. Выпускники инженерно-технических и экономических специальностей: между спросом и предложением // Вопросы образования. 2019. № 2. С. 98-128.
2. Жевакин Д.М., Широбокова С.Н. Формализованный анализ функциональной полноты интернет-ресурсов по поиску вакансий // Молодой исследователь Дона. 2021. № 1. С. 33-38.
3. Осипов А.В. и др. Оценка вакансий сотрудников для ранжирования по уровню заработной платы в поисковой выдаче // Российский экономический интернет-журнал. 2019. № 3. С. 65.
4. «Работа в России»: обработанные и объединенные сведения о вакансиях, резюме, откликах и приглашениях портала trudvsem.ru // Роструд; обработка: Бабушкина В.О., Тимошенко А.Ш., Инфраструктура научно-исследовательских данных, АНО «ЦПУР», 2021. Доступ: Лицензия CC BY-SA. Размещено: 02.12.2021.
5. Удахина С.В., Ошуркова В.А., Косухина М.А. Разработка прогнозной модели рынка вакансий цифровых профессий // Петербургский экономический журнал. 2022. № 1. С. 83-94.
6. Хохлова О., Хохлова А., Чойжалсанова А. Разработка алгоритма анализа вакансий на рынке труда по данным из открытых источников // Вопросы статистики. 2022. № 4 (29). С. 33-41.
7. Зарплатные индексы Superjob (SJI) // Superjob.ru. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.superjob.ru/paumentindex/> (дата обращения: 30.10.2024).
8. Индекс рынка труда – итоги I недели марта // Superjob.ru. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.superjob.ru/research/articles/113391/indeks-rynka-truda/> (дата обращения: 30.10.2024).
9. Россия – статистика рынка труда. [Электронный ресурс]. URL: <https://stats.hh.ru/#hhindex%5Bactive%5D=true> (дата обращения: 30.10.2024).
10. О портале «Работа России» // Работа России – Общероссийская база вакансий и резюме. Государственный портал trudvsem.ru. [Электронный ресурс]. URL: <https://trudvsem.ru/about> (дата обращения: 30.10.2024).