

Дата поступления рукописи в редакцию: 01.05.2026 г.

DOI: 10.24412/2782-3830-2026-5-529-538

Дата принятия рукописи в печать: 02.06.2026 г.

ИЛЬЯСОВ Олег Рашитович,

доктор биологических наук,
профессор кафедры техносферной безопасности,
Уральский государственный университет путей сообщения;
профессор кафедры техносферной и экологической безопасности,
Уральский государственный аграрный университет;
старший научный сотрудник Уральского научно-исследовательского
ветеринарного института ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,
e-mail: ilyasov3@rambler.ru

СИНЬКО Вера Николаевна,

старший преподаватель кафедры философии,
Уральский государственный аграрный университет,
e-mail: vsinko71@mail.ru

ШИЛОВЦЕВ Андрей Владимирович,

кандидат исторических наук, доцент кафедры философии,
Уральский государственный аграрный университет,
e-mail: shilovtsev@mail.ru

БЫКОВА Ольга Александровна,

доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
профессор кафедры биотехнологии и пищевых продуктов,
Уральский государственный аграрный университет,
e-mail: mail@law-books.ru

КОШЕЛЕНКО Любовь Владимировна,

кандидат педагогических наук, доцент кафедры философии,
Уральский государственный аграрный университет,
e-mail: lubov-koshelenko@mail.ru

БАРЫКИНА Екатерина Сергеевна,

старший преподаватель кафедры
биотехнологии и пищевых продуктов,
Уральский государственный аграрный университет,
e-mail: barykina_10@mail.ru

АНАЛИЗ СТАТИСТИКИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ПОЛИКЛИНИКЕ

Аннотация. Анализ травматизма на рабочем месте является важным для обеспечения безопасных условий труда сотрудников. Эффективный контроль и другие меры приводят к снижению рабочих травм и способствуют созданию качественной рабочей среды. В статье представлена оценка травматизма среди сотрудников поликлиники.

Ключевые слова: травматизм, работники здравоохранения, охрана труда, здоровье, условия труда.

ILYASOV Oleg Rashitovich,

Doctor of Biological Sciences,
Professor of the Department of Technosphere Safety,
Ural State University of Railway Transport,
Professor of the Department of Technosphere and Environmental Safety,
Ural State Agrarian University, Senior Researcher,
Ural Research Veterinary Institute,

*Federal State Budgetary Scientific Institution,
Ural Federal Research Center,
Ural Branch of the Russian Academy of Sciences*

SINKO Vera Nikolaevna,
*senior lecturer of the philosophy department,
Ural State Agrarian University*

SHILOVTSEV Andrey Vladimirovich,
*Candidate of Historical Sciences,
Associate Professor of the Department of Philosophy,
Ural State Agrarian University,
Associate Professor of the Department of Theory,
Methodology and Legal Support of State
and Municipal Administration, Ural Federal University*

BYKOVA Olga Aleksandrovna,
*Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor,
Professor of the Department of Biotechnology and Food Products,
Ural State Agrarian University*

KOSHELENKO Lyubov V.,
*Candidate of Pedagogical Sciences,
Associate Professor of the Department of Philosophy,
Ural State Agrarian University*

BARYKINA Ekaterina Sergeevna,
*Senior Lecturer, Department of Biotechnology and Food Products,
Ural State Agrarian University*

ANALYSIS OF STATISTICS ON ACCIDENTS AND OCCUPATIONAL DISEASES IN A CLINIC

Annotation. *Analyzing workplace injuries is essential for ensuring safe working conditions for employees. Effective monitoring and other measures reduce workplace injuries and contribute to a high-quality work environment. This article presents an assessment of injuries among outpatient clinic employees.*

Key words: *injuries, healthcare workers, occupational safety, health, working conditions.*

Цель – анализ условий травматизма работников поликлиники.

Для достижения этой цели необходимо провести анализ уровня травматизма.

Методы исследования - аналитический метод исследования, теоретические и эмпирические методы исследования.

Здравоохранение – сфера деятельности, требующая внимания к вопросам безопасности и здоровья как пациентов, так и сотрудников. Важность охраны труда нельзя недооценивать, ведь именно от неё зависит способность медицинского персонала выполнять свои обязанности эффективно и без ущерба для собственного здоровья и здоровья пациентов [1].

Анализ травматизма на рабочем месте является важным для обеспечения безопасных

условий труда сотрудников [2]. Эффективный контроль и другие меры приводят к снижению рабочих травм и способствуют созданию качественной рабочей среды. В данном анализе представлена оценка травматизма среди сотрудников поликлиники за период с 2019-2024 гг.

Целью данного исследования является выявление актуальностей в динамике количества происшествий, чтобы предложить решения по их предупреждению и минимизации в будущем.

В таблице 1 приведены данные о количестве профессиональных травм, полученных сотрудниками ГАУЗ СО ГБ № 1 за период 2019-2024 гг., указывающий на процентное соотношение случаев травмирования к общему числу работающего персонала, которое на протяжении указанного времени составляло 124 человека.

Таблица 1. Данные о травматизме сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 за период 2019-2024 гг. [Составлено на основании статистических данных, предоставленных ГАУЗ СО ГБ № 1]

Год	Количество травм
2019 г.	8
2020 г.	6
2021 г.	9
2022 г.	5
2023 г.	3
2024 г.	7

Наглядно, данные таблицы данные о травматизме сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 за период 2019-2024 гг., представлены на *рисунке 1*.



Рисунок 1. Данные о травматизме сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 за период 2019-2024 гг.

Из представленной таблицы видно, что в течение исследуемого периода были колебания в количестве происшествий, связанных с травматизмом сотрудников. Самый высокий процент травмирования был зафиксирован в 2021 году, который может быть связан со специфическими условиями работы во время пандемии или другими факторами, требующими дополнительного рассмотрения. Самый низкий процент был выявлен в 2023 году, свидетельствуя о потенциальной эффективности мер по улучшению условий и охраны труда в этом периоде.

На протяжении последних лет безопасность на производстве остается одним из главных направлений в области охраны труда. Проведение регулярного анализа происшествий с травмами позволяет выявить потенциальные риски и разработать меры профилактического характера. В *таблице 2* представлена динамика изменения количества различных типов травм за период с 2019-2024 гг. ГАУЗ СО ГБ № 1. Анализируя эти данные, можно проследить актуальность и эффективность внедряемых мер безопасности.

Таблица 2. Динамика типов травм на производстве за период с 2019-2024 гг. ГАУЗ СО ГБ № 1

Тип травмы	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Порезы и уколы	2	1	3	-	3	2
Химические ожоги	1	-	2	2	-	1

Термические ожоги	-	1	1	1	-	1
Ушибы и травмы от падений	3	2	2	1	-	1
Переломы	1	1	-	-	-	-
Растяжения и повреждения связок	-	-	2	-	-	-
Инфекционные уколы	1	1	1	1	-	1
Отравления	-	-	-	-	-	1
Психологические травмы	-	-	1	-	-	-
Итого	8	6	9	5	3	7

Наглядно данные таблицы 2 представлены на *рисунке 2*.



Рисунок 2. Динамика типов травм на производстве за период с 2019-2024 гг. ГАУЗ СО ГБ № 1

Исходя из проанализированных данных можно заметить, что количество порезов и уколов демонстрирует стабильные показатели за весь период, исключая 2022 г., когда данные отсутствуют. Это может свидетельствовать о последовательности в работе с острыми инструментами.

Частота химических ожогов и инфекционных уколов остается низкой, что может указывать на эффективные меры защиты от химически вредных веществ и соблюдение санитарных норм.

Отмечается снижение числа ушибов и травм от падений, говорящее о возможном улучшении условий труда и увеличении внимания к физической безопасности персонала.

Общее число травм по большинству категорий снижается с каждым годом, что может свидетельствовать о повышении уровня безопасности на производстве. Особое внимание стоит уделить отсутствию появления новых типов травм, таких как отравления в 2024 г., что требует дополнительного рассмотрения и возможно, корректировки мер по обеспечению безопасности.

В *таблице 3* представлена классификация травм по степени тяжести за период с 2019-2024 гг., сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1. Травмы были разделены на четыре категории: легкие, средние,

тяжелые и потенциально смертельные. Эта классификация позволяет лучше понять динамику травматизма и выявить основные типы травм, которые происходили в указанный период.

Таблица 3. Динамика травматизма сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 за период 2019-2024 гг., в соответствии с классификацией травм по степени тяжести

Год	Легкие травмы	Средние травмы	Тяжелые травмы	Потенциально-смертельные травмы	Итого
2019 г.	6	1	1	-	8
2020 г.	3	2	1	-	6
2021 г.	6	1	1	1	9
2022 г.	5	-	-	-	5
2023 г.	3	-	-	-	3
2024 г.	4	2	1	-	7

Наглядно данные таблицы 3 представлены на *рисунке 3*.

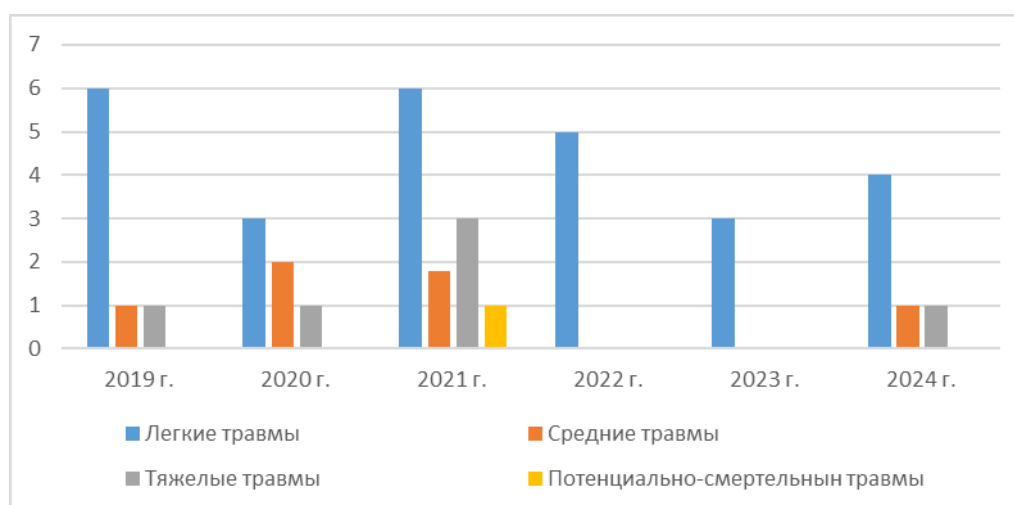


Рисунок 3. Динамика травматизма сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 за период 2019-2024 гг., в соответствии с классификацией травм по степени тяжести

Анализ показывает, что общее количество травм в период с 2019 по 2024 год колебалось, достигая пика в 2021 году. Легкие травмы (порезы) составляют основную часть всех зарегистрированных случаев, в то время как тяжелые травмы (переломы) были зафиксированы только в 2019 и 2020 годах. Потенциально смертельные травмы (отравления) наблюдаются только в 2024 году.

В *таблице 4* представлено распределение зарегистрированных травм по различным отде-

лениям поликлиники за период с 2019-2024 гг. Анализ травматизма в поликлинике позволяет выявить участки, где происходит минимальное количество травм, и определить необходимость принятия мер по улучшению безопасности.

Учитывая разнообразие отделений, таких как врачебные кабинеты, лаборатория, физиотерапия и другие, данное исследование поможет в разработке эффективных мероприятий по снижению уровня травматизма.

Таблица 4. Динамика травматизма сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 за период 2019-2024 гг., по различным отделам поликлиники

Отдел/Участок	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Врачебный кабинет	3	2	5	2	2	3
Лаборатория	1	2	1	2	1	1
Физиотерапия	1	0	1	0	0	1
Кабинет манипуляций	2	1	1	1	0	2
Регистратура	1	1	1	0	0	0
Администрация	0	0	0	0	0	0
Итого	8	6	9	5	3	7

Наглядно данные таблицы 4 представлены на рисунке 4.



Рисунок 4. Динамика травматизма сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 за период 2019-2024 гг., по различным отделам поликлиники

Анализ показал, что наибольшее количество травм зарегистрировано во врачебных кабинетах, что может быть связано с высоким уровнем взаимодействия между медицинским персоналом и пациентами.

Физиотерапия и кабинет манипуляций также имеют фиксированные случаи травматизма, что указывает на необходимость внимания к безопасности в этих участках.

Лаборатория и регистратура показали минимальное количество травм, что может сви-

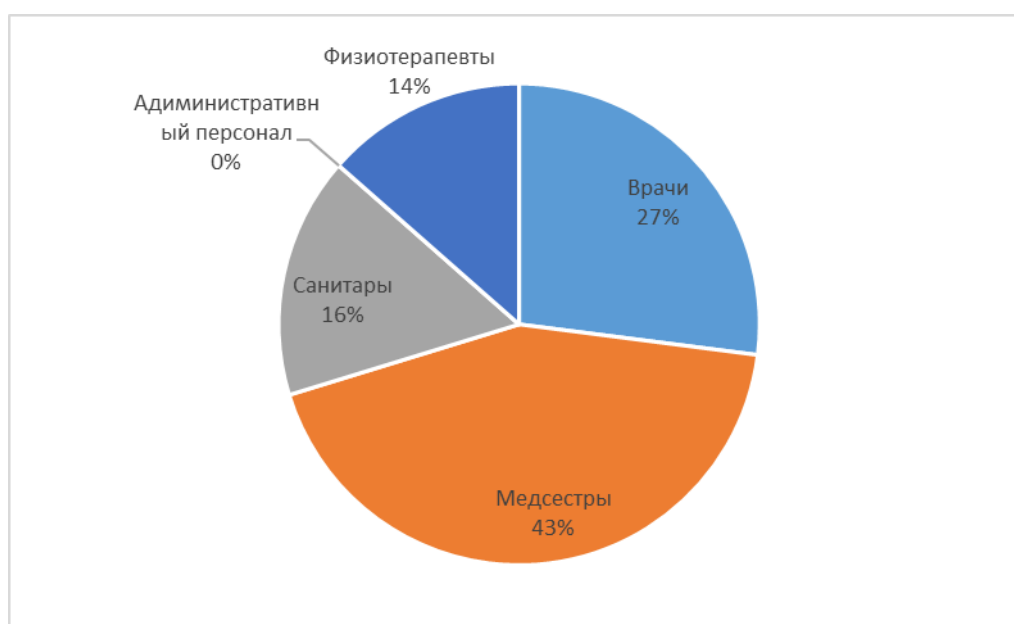
детельствовать о более безопасной рабочей среде в этих отделениях.

В таблице 5 представлено количество зарегистрированных травм по должностям сотрудников поликлиники за период с 2019 по 2024 год. Анализ травматизма позволяет выявить, какие категории сотрудников подвергаются наибольшему риску травматизма, и выявить необходимость мер безопасности на рабочем месте.

Таблица 5. Анализ травматизма по должностям сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 (2019-2024 гг.)

Должность	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Врачи	3	1	2	1	1	2
Медсестры	2	3	4	3	1	3
Санитары	2	1	1	0	1	1
Административный персонал	0	0	1	0	0	0
Физиотерапевты	1	1	1	1	0	1
Итого	8	6	9	5	3	7

Данные таблицы 5 представлены на рисунке 5.

**Рисунок 5. Анализ травматизма по должностям сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 (2019-2024 гг.)**

Анализ показал, что врачи и медсестры являются наиболее подвержены травмам в поликлинике. Врачи зарегистрировали 27% случаев травм за период с 2019-2024 гг., что может быть связано с их активным взаимодействием с пациентами и выполнением медицинских процедур.

Медсестры также имеют значительное количество травм 43% за анализируемый период, что указывает на высокую физическую нагрузку

и необходимость работы с пациентами в различных условиях.

Санитары зафиксировали 16% случаев травматизма, что может быть связано с выполнением физически сложных задач, таких как перемещение пациентов и уборка.

Административный персонал не имеет травм, что свидетельствует о более безопасных условиях труда в их области.

Физиотерапевты зарегистрировали 14% случаев травм, что также требует внимания к безопасности в их работе.

В таблице 6 представлено распределение зарегистрированных травм среди сотрудников поликлиники по категориям опыта работы за

период с 2019-2024 гг. Анализ травматизма по опыту работы позволит выявить возможные корреляции между стажем сотрудников и частотой травм, что может помочь в разработке эффективных мер по повышению безопасности на рабочем месте.

Таблица 6. Анализ травматизма по опыту работы сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 (2019-2024 гг.)

Опыт работы	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Итого
Менее 1 года	4	2	4	2	2	3	17
1-3 года	2	1	3	2	1	2	11
4-6 лет	2	2	1	0	0	1	6
Более 6 лет	0	1	1	1	0	1	4
Итого	8	6	9	5	3	7	38

Наглядно данные таблицы 6 представлены на рисунке 6.

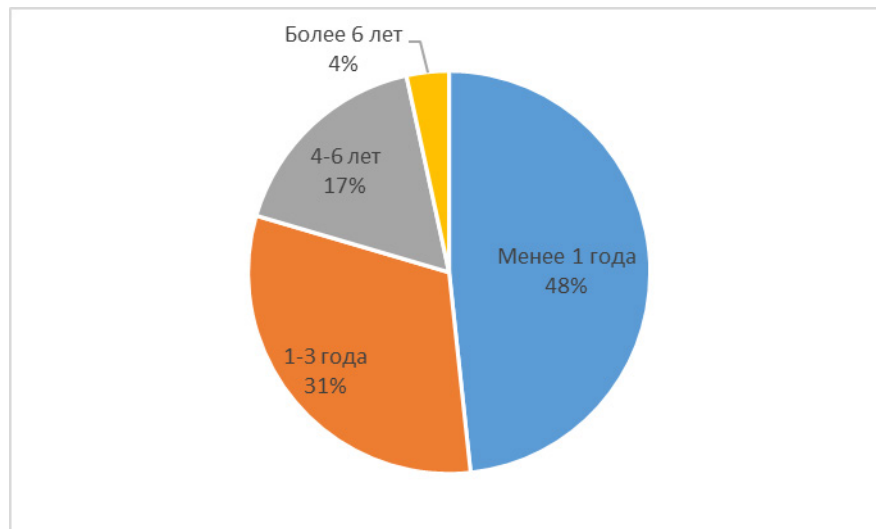


Рисунок 6 . Анализ травматизма по опыту работы сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 (2019-2024 гг.)

Анализ таблицы показывает, что сотрудники с опытом работы менее 1 года зарегистрировали наибольшее количество травм 48% за период с 2019 - 2024 гг. Это может свидетельствовать о том, что новички могут сталкиваться с трудностями в адаптации к рабочим процессам и недостатком уверенности в выполнении своих обязанностей.

Сотрудники с опытом от 1 до 3 лет также имеют значительное количество травм 31%, что

может указывать на необходимость дополнительного обучения и поддержки в этом периоде, когда они уже имеют некоторый опыт, но все еще могут быть подвержены риску.

Сотрудники с опытом работы от 4 до 6 лет зарегистрировали только 17% случаев травматизма, что может свидетельствовать о том, что они более уверенно выполняют свои обязанности и обладают необходимыми навыками для минимизации рисков.

Наконец, сотрудники с опытом более 6 лет имеют наименьшее количество травм 4%, что может говорить о том, что они адаптировались к рабочей среде и развили устойчивые привычки, способствующие безопасности.

В таблице 7 представлены основные причины травм, произошедших в поликлинике за

период с 2019-2024 гг. Анализ этих причин позволит выявить ключевые факторы, способствующие травматизму, и определить области, требующие внимания для повышения безопасности на рабочем месте.

Таблица 7. Основные причины травм сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 (2019-2024 гг.)

Причина травмы	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Итого
Небезопасное оборудование	2	1	2	1	1	0	7
Недостаточная подготовка персонала	3	2	3	2	1	3	14
Недостаток персонала	1	1	1	1	0	3	7
Условия труда	2	1	2	1	1	1	8
Психологические факторы	0	1	1	0	0	0	2
Итого	8	6	9	5	3	7	38

Наглядно данные таблицы 7 представлены на рисунке 7.



Рисунок 7. Основные причины травм сотрудников ГАУЗ СО ГБ № 1 (2019-2024 гг.)

Анализ показывает, что наиболее частой причиной травм является недостаточная подготовка персонала, что подтверждается 14 зарегистрированными случаями за указанный период. Это может указывать на необходимость более тщательного обучения и повышения квалификации сотрудников, особенно новичков и тех, кто

работает с потенциально опасным оборудованием.

Небезопасное оборудование также является значительной причиной травм в 19% случаев, что подчеркивает важность регулярного технического обслуживания и проверки оборудования для обеспечения его безопасности.

Условия труда 21% также играют важную роль, поэтому следует обратить внимание на организацию рабочего пространства и соблюдение стандартов безопасности.

Недостаток персонала 18% может способствовать повышению нагрузки на сотрудников, что также увеличивает риск травм. Психологические факторы, такие как стресс и перегрузка, могут оказывать влияние на безопасность работников, что требует дополнительного внимания.

Выводы:

Анализ травматизма в поликлинике за период с 2019-2024 гг. выявил ряд ключевых факторов, влияющих на безопасность сотрудников и пациентов. В ходе исследования были рассмотрены различные аспекты, включая распределение травм по должностям, опыту работы, а также основные причины их возникновения.

Врачи и медсестры оказались наиболее подверженными травмам, что может быть связано с их активным взаимодействием с пациентами и высоким уровнем физической нагрузки. Это подчеркивает необходимость внедрения программ повышения безопасности и обучения для данных категорий сотрудников.

Сотрудники с опытом работы менее 1 года зарегистрировали наибольшее количество травм. Это указывает на необходимость более тщательной подготовки новичков и внедрения программ наставничества, чтобы помочь им адаптироваться к рабочим условиям и развить необходимые навыки.

Список литературы:

[1] Вредные условия труда медицинских работников [Электронный ресурс] // Академия профессиональных стандартов. – URL: <https://dpoaps.ru/blog/vrednye-usloviya-truda-medicinskih-rabotnikov/> (дата обращения: 20.04.2025).

[2] Артемьев, В. Б. Производственная травма и производственный травматизм: явление и сущность, случайность и закономерность / В. Б. Артемьев, В. В. Лисовский, И. Л. Кравчук, А. В. Галкин, А. Ю. Перятинский // Уголь. — 2020. — № 5 (1130). — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/proizvodstvennaya-travma-i-proizvodstvennyy-travmatizm-yavlenie-i-suschnost-sluchaynost-i-zakonomernost> (дата обращения: 23.04.2025).

References:

[1] Harmful working conditions of healthcare professionals [Electronic Resource] // Academy of Professional Standards. – URL: <https://dpoaps.ru/blog/vrednye-usloviya-truda-medicinskih-rabotnikov/> (дата обращения: 20.04.2025).

[2] Artemyev, V. B. Industrial injury and industrial injuries: phenomenon and essence, randomness and regularity/V. B. Artemyev, V. V. Lisovsky, I. L. Kravchuk, A. V. Galkin, A. Yu. Peryatinsky//Coal. — 2020. — № 5 (1130). — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/proizvodstvennaya-travma-i-proizvodstvennyy-travmatizm-yavlenie-i-suschnost-sluchaynost-i-zakonomernost> (дата обращения: 23.04.2025).



ЮРКОМПАНИ

www.law-books.ru

Юридическое издательство «ЮРКОМПАНИ»
издает научные журналы:

- Научно-правовой журнал «Образование и право», рекомендованный ВАК Министерства науки и высшего образования России (специальности 12.00.01, 12.00.02), выходит 1 раз в месяц.
- Научно-правовой журнал «Право и жизнь», рецензируемый (РИНЦ, E-Library), выходит 1 раз в 3 месяца.