

**КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ И  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ РАЗМЕЩЕНИЯ  
ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ**  
SAFETY CULTURE AND SOCIO-ECONOMIC ASPECTS  
DEVELOPMENT OF PLACEMENT TERRITORIES  
NUCLEAR INDUSTRY FACILITIES

УДК 621.039.58 (476)  
DOI 10.26583/gns-2022-04-08  
EDN IRGGHR

**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ПО КУЛЬТУРЕ БЕЗОПАСНОСТИ  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

© 2022 Корбут Тамара Николаевна<sup>1</sup>, Кузьмин Андрей Владимирович<sup>2</sup>,  
Науцик Ольга Александровна<sup>3</sup>, Кузьмук Дарья Алексеевна<sup>4</sup>

Государственное научное учреждение «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь

<sup>1</sup>korbut@sosny.bas-net.by, <https://orcid.org/0000-0003-1189-2465>

<sup>2</sup>avkuzmin@sosny.bas-net.by

<sup>3</sup>o.nautsyk@sosny.bas-net.by

<sup>4</sup>kuzmuk@sosny.bas-net.by

*Аннотация.* Обучение и подготовка руководящих работников и специалистов по вопросам культуры безопасности является одним из наиболее важных инструментов внедрения и совершенствования культуры безопасности на объектах использования атомной энергии. В данной статье авторами рассмотрен вопрос обучения культуре безопасности в Республике Беларусь. Проведен анализ области применения понятия «культура безопасности» в нормативной документации Республики Беларусь и МАГАТЭ. Приведены требования действующей нормативно-правовой базы Республики Беларусь в отношении формирования культуры безопасности у работников, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, а также международные нормы и рекомендации МАГАТЭ по поддержанию и повышению уровня культуры безопасности. Рассмотрены два направления обучения культуре безопасности в Республике Беларусь: обучение в рамках магистерской программы при подготовке молодых специалистов и в рамках курсов повышения квалификации работников объектов использования атомной энергии, а также краткое содержание данных программ.

*Ключевые слова:* культура безопасности, безопасность, обучение, подготовка, объект использования атомной энергии, эксплуатирующая организация.

*Для цитирования:* Корбут Т.Н., Кузьмин А.В., Науцик О.В., Кузьмук Д.А. Организация обучения по культуре безопасности в Республике Беларусь // Глобальная ядерная безопасность. – 2022. – № 4(45). – С. 79-86. <http://dx.doi.org/10.26583/gns-2022-04-08>

Поступила в редакцию 19.09.2022

После доработки 11.11.2022

Принята к печати 21.11.2022

## **Введение**

Обеспечение культуры безопасности относится к фундаментальным принципам безопасности, ведь эффективность всей системы ядерной безопасности во многом зависит от мотивации, профессионализма и мировоззрения персонала. Несмотря на важность технических средств обеспечения безопасности ядерных материалов, их

эффективность в конечном счете зависит от персонала эксплуатирующих организаций, от его желания и мотивации выполнять свою работу. Даже оптимально спроектированная система не будет работать, если не соблюдаются необходимые для ее функционирования нормы и правила, если работники, отвечающие за безопасность, не следуют инструкциям или не докладывают о нарушениях в работе системы.

Республика Беларусь приближается к полному вводу в эксплуатацию своей первой АЭС. В 2021 г. был введен в промышленную эксплуатацию первый энергоблок. Второй блок находится на стадии ввода в эксплуатацию. Приоритетные стратегические цели правительства на ближайшие годы заключаются в том, чтобы обеспечить наличие у регулирующих органов (Министерства по чрезвычайным ситуациям и Министерства здравоохранения) и их организаций технической поддержки хорошо подготовленных, высококвалифицированных, аттестованных сотрудников, придерживающихся принципов культуры безопасности и физической безопасности и способных решать проблемы, которые могут возникать на всех стадиях жизненного цикла АЭС, и при работе с ИИИ.

### Нормативная база

Правовое регулирование деятельности в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности в Республике Беларусь (рис. 1) осуществляется на основе международных практик и с учетом рекомендаций МАГАТЭ. Требования к культуре безопасности, обозначенные в национальных нормативных правовых актах (НПА), отражены в локальных нормативных правовых актах объектов использования атомной энергии [1].

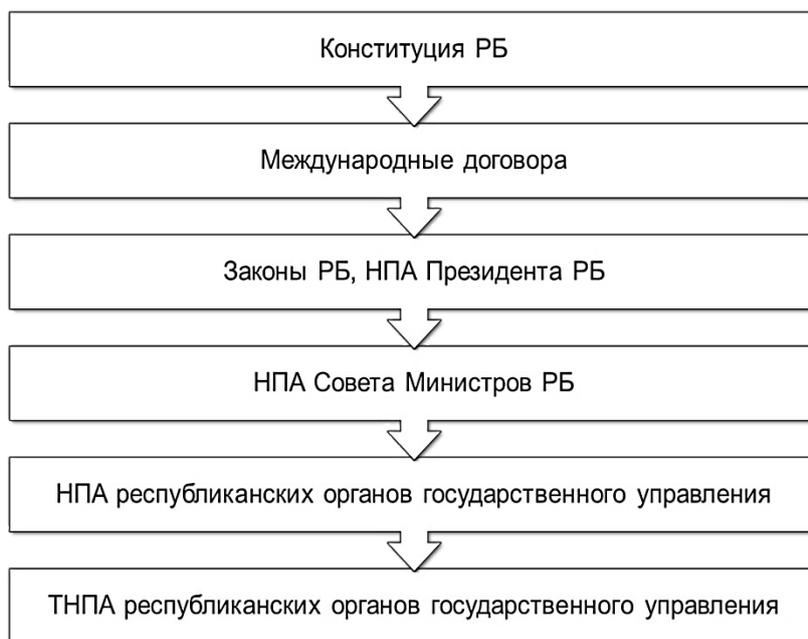


Рисунок 1 – Система нормативно-правового регулирования ядерной и радиационной безопасности в Республике Беларусь [Nuclear and radiation safety legal regulatory system of the Republic of Belarus]

### Международная и национальная правовые базы

Понятие культуры безопасности (nuclear safety culture) было впервые озвучено в «Итоговом докладе Международной консультативной группы по ядерной безопасности (МКГЯБ) о совещании по рассмотрению причин и последствий аварии в Чернобыле», опубликованном в Серии изданий по безопасности, № 75-INSAG-1 (1986 г.). В одном из последующих докладов (№ 75-INSAG-4), который был полностью посвящен культуре безопасности, было дано её определение: «Культура безопасности – это такой

набор характеристик и особенностей деятельности организаций и поведения отдельных лиц, который устанавливает, что проблемам безопасности атомной станции, как обладающим высшим приоритетом, уделяется внимание, определяемое их значимостью» [2].

Культуре безопасности посвящено множество документов МАГАТЭ, в том числе в серии докладов МКГЯБ [2, 3], в серии норм по безопасности [4-6], в серии докладов по безопасности [7] и др. В данных документах отражены основные принципы культуры безопасности, ключевые аспекты её совершенствования, а также то, как она должна быть отражена в системе управления организаций.

Помимо правовой базы по вопросам культуры безопасности существует ряд документов МАГАТЭ, посвященных культуре физической ядерной безопасности (nuclear security culture), определение которой, согласно [8], звучит следующим образом: «Культура физической ядерной безопасности – это совокупность характеристик, отношения к делу и поведения людей, организаций и учреждений, посредством которой обеспечивается поддержание и повышение уровня физической ядерной безопасности». Данное понятие было введено в оборот по аналогии с понятием культуры безопасности, когда, в связи с возрастающей террористической угрозой, «пассивное» отношение к физической защите оказалось недостаточным для защиты ядерных объектов [9]. Культура физической ядерной безопасности отражена в документах серии по физической ядерной безопасности, в частности № 7, 28 и 38 [8, 10, 11]. Таким образом, с точки зрения МАГАТЭ, культура безопасности и культура физической ядерной безопасности рассматриваются отдельно, хотя они и должны внедряться и совершенствоваться одновременно, чтобы избежать противоречий между требованиями ограничения доступа физической защиты и принципами открытости и доверия культуры безопасности.

В нормативной документации Республики Беларусь на настоящий момент введено только одно понятие – культура безопасности, и при этом оно имеет не одно определение. Так, в Постановлении Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.03.2010 № 39 «Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к проектированию и эксплуатации атомных электростанций» [12] культура безопасности определена как «комплекс характеристик и особенностей деятельности организаций и поведения отдельных лиц, который устанавливает, что проблемам защиты и безопасности, как обладающим высшим приоритетом, уделяется внимание, соответствующее их значимости».

В то же время, согласно Постановлению Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19.10.2020 г. № 42 «Об утверждении норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности», культура безопасности – это «совокупность характеристик и особенностей деятельности организаций и поведения всех лиц, вовлеченных в выполнение работ (оказание услуг), влияющих на безопасность ИИИ, которая определяет, что проблемам безопасности ИИИ, как обладающим высшим приоритетом, уделяется внимание, соответствующее их значимости» [13].

Третий вариант определения можно найти в Постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2019 № 385 «О физической защите объектов использования атомной энергии», где говорится, что культура безопасности – представляет собой «совокупность характеристик, особенностей деятельности организаций и поведения отдельных лиц, посредством которой обеспечивается устойчивое сохранение и повышение ядерной радиационной безопасности, в том числе физическая защита» [14].

Исходя из вышеуказанных определений, можно сделать вывод, что в Республике

Беларусь для объектов использования атомной энергии под понятием культуры безопасности имеется в виду как культура безопасности, так и культура физической ядерной безопасности МАГАТЭ. Следовательно, программы обучения специалистов, работающих в области атомной энергетики или на других ядерно- и/или радиационноопасных объектах, должны включать в себя тему культуры физической ядерной безопасности в той или иной мере в зависимости от степени вовлечения данных специалистов в обеспечение физической защиты.

### **Подходы к организации обучения культуре безопасности**

В настоящее время с развитием атомной энергетики, законодательство предъявляет требования, согласно которым формирование культуры безопасности должно включаться в подготовку персонала АЭС [15], персонала исследовательских ядерных установок, подкритических и надкритических стендов [16], а также персонала, осуществляющего обращение с источниками ионизирующего излучения [13]. Чтобы выполнить данные требования законодательства, необходимо создать программы обучения культуре безопасности. На данный момент культура безопасности в Республике Беларусь изучается в рамках следующих программ:

- Магистерская программа подготовки специалистов по ядерной и радиационной безопасности Белорусского государственного университета;
- Образовательные программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, по вопросам ядерной и (или) радиационной безопасности.

### **Магистерская программа**

Первое направление организации обучения реализовано на базе химического факультета Белорусского государственного университета и ставит целью обучение и подготовку кадров в области ядерной и радиационной безопасности в Республике Беларусь путем разработки и внедрения образовательных программ второй ступени высшего образования. Специальность 1-100 80 01 «Ядерная и радиационная безопасность» была создана ввиду возросшей потребности в специалистах для работы на действующей атомной электростанции и в профильных организациях. [17]

Программа носит сетевой характер, и, помимо Белорусского государственного университета, в обучении специалистов принимают участие Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Полоцкий государственный университет, Полесский государственный университет, Государственный университет имени Франциска Скорины, Государственный университет Янки Купалы в Гродно.

Магистерская программа ставит задачей подготовить профессионалов, способных применять полученные научные знания в области здравоохранения, энергоснабжения, исследований и защиты окружающей среды. Фактически, выпускники магистратуры смогут:

- знать основные нормы и правила ядерной и радиационной безопасности и контролировать их соблюдение;
- работать с приборами дозиметрии и производить мониторинг окружающей среды;
- собирать и анализировать данные для проектирования устройств регистрации ионизирующего излучения, электронных и информационно-управляющих систем;
- разбираться в необходимой для работы документации МАГАТЭ;
- генерировать и реализовывать инновационные идеи, использовать современные информационные технологии, общаться в междисциплинарной и международной научной среде благодаря двуязычным (английский и русский) учебным материалам.

### **Обучение персонала**

Обучение персонала ОИАЭ по вопросам культуры безопасности производится в рамках образовательных программ повышения квалификации руководящих работников и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, по вопросам ядерной и радиационной безопасности. Разрешение на реализацию данных образовательных программ в Республике Беларусь имеют два высших учебных заведения – Университет гражданской защиты МЧС и Республиканский институт высшей школы. Данные образовательные программы включают разделы по культуре безопасности, которые разрабатываются сотрудниками научного учреждения «ОИЭЯИ – Сосны», имеющими большой опыт работы в области безопасности ядерно- и радиационноопасных объектов. До ввода в эксплуатацию Белорусской атомной электростанции государственное научное учреждение «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси являлось единственной эксплуатирующей организацией в Республике Беларусь, где в рамках международного сотрудничества в течение долгого времени в учреждении организовывалось уникальное для страны обучение темам, связанным с обеспечением безопасности на объектах использования атомной энергии.

Целевой аудиторией образовательных программ повышения квалификации руководящих работников и специалистов по вопросам ядерной и (или) радиационной безопасности являются как персонал объектов использования атомной энергии, так и другие работники, вовлеченные в обеспечение ядерной и радиационной безопасности и физической защиты. Целью курса является повышение осведомленности работников в вопросах культуры безопасности, а также развитие мотивации, ответственности и заинтересованности работников по отношению к обеспечению безопасности объектов использования атомной энергии. Программа данных курсов разрабатывается с учетом требований и рекомендаций, отраженных в документах МАГАТЭ, и национальных правовых актах, а также регулярно обновляется в соответствии с изменением законодательства и новыми разработками в области культуры безопасности.

В программу включены как материалы по культуре безопасности (nuclear safety culture), так и элементы культуры физической ядерной безопасности (nuclear security culture), которая, согласно нормативной документации Республики Беларусь, тоже включена в понятие культуры безопасности. Такой подход позволяет формировать у работников осознанное отношение к безопасности объекта, как с точки зрения безаварийности, так и с точки зрения угрозы злоумышленных действий.

Программа обучения содержит следующие основные разделы:

- понятие культуры безопасности: как оно появилось, его современное определение и применение в атомной отрасли и других областях;
- основные принципы культуры безопасности и их отражение в интегрированной системе управления;
- человеческий фактор и его влияние на безопасность ядерных объектов: почему нельзя избавиться от влияния человеческого фактора, как минимизировать число и последствия человеческих ошибок, и каким образом с этим связана культура безопасности;
- ключевые аспекты внедрения и совершенствования культуры безопасности;
- внешние и внутренние угрозы безопасности объектов использования атомной энергии;
- понятие чувствительной информации и меры её защиты;
- самооценка культуры безопасности в организациях: методы проведения самооценки и обработка полученных результатов;
- основные документы МАГАТЭ, законы и другие правовые акты Республики

Беларусь, которыми необходимо руководствоваться при формировании и совершенствовании культуры безопасности в организации.

Материалы базового курса, разработанного для проведения обучения специалистов по культуре безопасности, дополняются примерами и случаями из практики, которые подбираются исходя из целевой аудитории занятия. Занятия проводятся в интерактивной форме и направлены на вовлечение обучаемых в дискуссию на разбираемые темы. После проведения занятий обучаемым предлагается ответить на тестовые вопросы для контроля понимания материала.

### Заключение

В данной статье представлен подход к организации обучения культуре безопасности в Республике Беларусь, реализуемый в настоящее время. В сентябре 2022 г. набраны первые слушатели в рамках магистерской программы Белорусского государственного университета. Для руководителей и специалистов, как объектов использования атомной энергии, так и министерств и ведомств Республики Беларусь, вовлеченных в обеспечение ядерной и радиационной безопасности, организовано обучение по культуре безопасности в рамках программ повышения квалификации.

### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. *Описание системы нормативно-правового регулирования ядерной и радиационной безопасности.* – URL : <https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/zakonodatelstvo/harakteristika-sistemy-normativno-pravovogo-regulirovaniya-yadernoy-i-radiatsionnoy-bezopasnosti/> (дата обращения: 14.09.2022)
2. *Safety culture.* A report by the international nuclear safety advisory group. INSAG series No 4. IAEA, 1991, 31 p.
3. *Key practical issues in strengthening safety culture.* A report by the international nuclear safety advisory group. INSAG series No 15. IAEA, 2015, 25 p.
4. *Leadership and Management for Safety.* General Safety Requirements No GSR Part 2. IAEA, 2016, 26 p.
5. *Applications of the management system for facilities and activities safety guide:* IAEA safety standards series No GS-G-3.1. IAEA, 2006, 123 p.
6. *The management system for nuclear installations.* Safety guide: IAEA safety standards series No GS-G-3.5. IAEA, 2009, 139 p.
7. *Performing safety culture self-assessments.* Safety reports series № 83. IAEA, 2016, 157 p.
8. *Nuclear Security Culture. Implementing Guide.* IAEA Nuclear Security Series No 7. IAEA, 2008, 37 p.
9. *Бычков, В.М.* Размышления на тему культуры гарантий / В.М. Бычков, Д. Карлсон. – URL: [https://www.nti.org/wp-content/uploads/2022/05/Reflections-on-Safeguards-Culture\\_Russian\\_r4.pdf](https://www.nti.org/wp-content/uploads/2022/05/Reflections-on-Safeguards-Culture_Russian_r4.pdf) (дата обращения: 14.09.2022).
10. *Self-assessment of nuclear security culture.* Technical guidance. IAEA nuclear security series No 28. IAEA, 2017, 107 p.
11. *Enhancing nuclear security culture in organizations associated with nuclear and other radioactive material.* Technical guidance. IAEA nuclear security series No 38. IAEA, 2021, 206 p.
12. *Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к проектированию и эксплуатации атомных электростанций».* Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.03.2010 № 39. – URL : [https://radbez.bsmu.by/library/san\\_pin\\_NP.pdf](https://radbez.bsmu.by/library/san_pin_NP.pdf) (дата обращения: 14.09.2022).
13. *Об утверждении норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности.* Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19.10.2020 г. № 42. – URL : [https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/upload/iblock/e75/postmes\\_42\\_20201019.pdf](https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/upload/iblock/e75/postmes_42_20201019.pdf) (дата обращения: 14.09.2022).
14. *О физической защите объектов использования атомной энергии.* Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2019 № 385. – URL : [https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/upload/iblock/62d/sovmin\\_385\\_20190614.pdf](https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/upload/iblock/62d/sovmin_385_20190614.pdf) (дата обращения: 14.09.2022).

15. *Об утверждении* норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 13.04.2020 г. № 15. – URL : [https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/upload/iblock/d06/postmes\\_15\\_20200413\\_red\\_20200730.pdf](https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/upload/iblock/d06/postmes_15_20200413_red_20200730.pdf) (дата обращения: 14.09.2022).
16. *Об утверждении* норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 30.03.2022 г. № 36. – URL : <https://energodoc.by/document/view?id=4283> (дата обращения: 14.09.2022).
17. Типовые учебные планы II ступени высшего образования (магистратуры) / Электронная библиотека БГУ. Главное управление образовательной деятельности. – URL : <https://elib.bsu.by/handle/123456789/276425> (дата обращения: 04.11.2022).

## REFERENCES

1. Opisanie sistemy normativno-pravovogo regulirovaniya yadernoj i radiacionnoj bezopasnosti. [Nuclear and Radiation Safety Legal Regulatory System Description]. URL: <https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/zakonodatelstvo/harakteristika-sistemy-normativno-pravovogo-regulirovaniya-yadernoy-i-radiatsionnoj-bezopasnosti/> (in Russian).
2. Safety Culture. A Report by the International Nuclear Safety Advisory Group. INSAG series No 4. IAEA, 1991, 31 p. (in English).
3. Key Practical Issues in Strengthening Safety Culture. A Report by the International Nuclear Safety Advisory Group. INSAG series No 15. IAEA, 2015, 25 p. (in English).
4. Leadership and Management for Safety. General Safety Requirements No GSR Part 2. IAEA, 2016, 26 p. (in English).
5. Applications of the Management System for Facilities and Activities Safety Guide: IAEA Safety Standards Series No GS-G-3.1. IAEA, 2006, 123 p. (in English)
6. The Management System For Nuclear Installations. Safety Guide: IAEA Safety Standards Series No GS-G-3.5. IAEA, 2009, 139 p. (in English).
7. Performing Safety Culture Self-Assessments. Safety Reports Series № 83. IAEA, 2016, 157 p. (in English).
8. Nuclear Security Culture. Implementing Guide. IAEA Nuclear Security Series No 7. IAEA, 2008, 37 p. (in English).
9. Bychkov V.M. Razmyshleniya na temu kul'tury garantij [Reflections on Safeguards Culture]. [https://www.nti.org/wp-content/uploads/2022/05/Reflections-on-Safeguards-Culture\\_Russian\\_r4.pdf](https://www.nti.org/wp-content/uploads/2022/05/Reflections-on-Safeguards-Culture_Russian_r4.pdf) (accessed 14.09.2022) (in Russian).
10. Self-Assessment of Nuclear Security Culture. Technical Guidance. IAEA Nuclear Security Series No 28. IAEA, 2017, 107 p. (in English).
11. Enhancing Nuclear Security Culture in Organizations Associated with Nuclear and other Radioactive Material. Technical Guidance. IAEA Nuclear Security Series No 38. IAEA, 2021, 206 p. (in English).
12. Postanovlenie Ministerstva zdravoohraneniya Respubliki Belarus' ot 31.03.2010 No 39 «Ob utverzhdenii Sanitarnyh norm, pravil i gigienicheskikh normativov «Gigienicheskie trebovaniya k proektirovaniyu i ekspluatacii atomnyh elektrostancij». [Decree of the Ministry of Health of the Republic of Belarus of 31.03.2010. No 39 “Approval of Sanitary Norms, Rules and Hygienic Standards «Hygienic Requirements to Construction and Operation of Nuclear Power Plants»] (accessed 14.09.2022) (in Russian).
13. Postanovlenie Ministerstva po chrezvychajnym situacijam Respubliki Belarus' ot 19.10.2020 g. No 42 «Ob utverzhdenii norm i pravil po obespecheniyu yadernoj i radiacionnoj bezopasnosti» [Decree of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Belarus of 19.10.2020. No 42 “Approval of Norms and Rules of Nuclear and Radiation Safety”] (accessed 14.09.2022) (in Russian).
14. Postanovlenie Soveta Ministrov Respubliki Belarus' ot 14.06.2019 № 385 «O fizicheskoj zashchite ob'ektov ispol'zovaniya atomnoj energii». [Decree of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of 19.10.2020. No 42 “Physical Protection of Nuclear Facilities”] (in Russian).
15. Postanovlenie Ministerstva po chrezvychajnym situacijam Respubliki Belarus' ot 13.04.2020. No 15 «Ob utverzhdenii norm i pravil po obespecheniyu yadernoj i radiacionnoj bezopasnosti» [Decree of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Belarus of 13.04.2020. No 15 “Approval of Norms and Rules of Nuclear and Radiation Safety”] (accessed 14.09.2022) (in Russian).
16. Postanovlenie Ministerstva po chrezvychajnym situacijam Respubliki Belarus' ot 30.03.2022. No 36 «Ob utverzhdenii norm i pravil po obespecheniyu yadernoj i radiacionnoj bezopasnosti» [Decree of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Belarus of 30.03.2022. No 36 “Approval of Norms and Rules of Nuclear and Radiation Safety”] (accessed 14.09.2022) (in Russian).

17. Elektronnaya biblioteka BGU. Glavnoe upravlenie obrazovatel'noj deyatelnosti. Tipovye uchebnye plany. Tipovye uchebnye plany II stupeni vysshego obrazovaniya (magistratury) [BSU E-Library. Main Educational Administration. Standard Curriculums. Standart Curriculums of the 2<sup>nd</sup> stage of Higher Education (Magistracy)], <https://elib.bsu.by/handle/123456789/276425> (accessed 04.11.2022) (in Russian).

### **Safety Culture Education and Training in the Republic of Belarus**

**Tamara N. Korbut<sup>1</sup>, Andrei V. Kuzmin<sup>2</sup>, Olga A. Nautsyk<sup>3</sup>, Darya A. Kuzmuk<sup>4</sup>**

*The State Scientific Institution «The Joint Institute for Nuclear and Power Research – Sosny» of the National Academy of Sciences of Belarusst. Academician Krasin st., 99, Minsk, the Republic of Belarus, 220109*

*<sup>1</sup>korbut@sosny.bas-net.by; ORCID iD: 0000-0003-1189-2465; WoS ResearcherID: AAZ-8043-2020*

*<sup>2</sup>avkuzmin@sosny.bas-net.by*

*<sup>3</sup>o.nautsyk@sosny.bas-net.by*

*<sup>4</sup>kuzmuk@sosny.bas-net.by*

*Received by the editorial office on 09/19/2022*

*After revision on 11/11/2022*

*Accepted for publication 11/21/2022*

*Abstract.* Safety culture education and training for managers and specialists is one of the most important tools for safety culture implementation and enhancement at nuclear facilities. In this article, the authors consider the topic of safety culture education in the Republic of Belarus. An analysis of the scope of the concept of «safety culture» application in the regulatory documentation of the Republic of Belarus and the IAEA is carried out. The requirements of the current rules and regulations of the Republic of Belarus regarding the development of safety culture among nuclear facilities employees, as well as international standards and recommendations of the IAEA on maintaining and improving the level of safety culture are given. Two directions of safety culture education in the Republic of Belarus are considered: education within the framework of the master's program preparing young specialists and within the framework of advanced training courses for nuclear facilities employees, as well as a summary of these programs.

*Keywords:* safety culture, safety, education, training, nuclear facility, operating organization.

*For citation:* Korbut T.N., Kuzmin A.V., Nautsyk O.A., Kuzmuk D.A. Safety Culture Education and Training in the Republic of Belarus // Global Nuclear Safety. 2022. Vol. 4(45). P. 79-86. <http://dx.doi.org/10.26583/gns-2022-04-08>.