

Учебная дисциплина Academic discipline	Законодательные, экологические и нравственные аспекты ядерной безопасности (магистратура)	Legislative, environmental and ethical aspects of nuclear safety (Master's degree)
Автор учебной программы Author of the curriculum	Москальчук Л.Н., профессор кафедры радиационной химии и химико-фармацевтических технологий	Maskalchuk L.N., professor of the Department of Radiation Chemistry and Chemical-Pharmaceutical Technologies
Кафедра, реализующая обучение по учебной дисциплине Department implementing training in the academic discipline	Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий	the Department of Radiation Chemistry and Chemical-Pharmaceutical Technologies
Семестр изучения Semester of Study	2	2
Трудоемкость дисциплины, з.е. Credit Units	3	3
Количество аудиторных часов/общее количество часов Academic hour of students' class work, hours of self-directed learning	54 / 120	54 / 120
Форма промежуточной аттестации Form of interim certification	экзамен (устная форма)	exam (oral form)
Описание (содержание) учебной дисциплины Brief Summary	Цель учебной дисциплины – формирование компетенций в сфере ядерной и радиационной безопасности в части, связанной с нормативно-правовыми и культурно-этическими аспектами ее обеспечения.	The purpose of the academic discipline is the development of competencies in the field of nuclear and radiation safety in terms of regulatory, legal and cultural-ethical aspects of its provision.
Компетенции Competencies	Универсальные компетенции: УК-2. Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности.	Universal competencies: UK-2. Develop innovative receptivity and ability for innovative activity. UK-4. Be able to predict the conditions for the

	УК-4. Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности. Специальные компетенции: СК-3. Вырабатывать рекомендации дозиметрического, радиометрического и экологического контроля в целях обеспечения радиационной безопасности человека и окружающей среды СК-5. Оценивать вредное воздействие экстремальных факторов окружающей среды на человеческую популяцию и разрабатывать меры по оптимизации этого воздействия.	implementation of professional activities and solve professional problems in conditions of uncertainty. Special competencies: SK-3. Develop recommendations for dosimetry, radiometric and environmental monitoring in order to ensure radiation safety of humans and the environment SC-5. Assess the harmful effects of extreme environmental factors on the human population and develop measures to optimize this impact.
Результаты обучения Learning Outcomes	В результате изучения учебной дисциплины студент должен знать: - содержание и соотношение понятий «культура безопасности», «ядерная безопасность» и «радиационная безопасность»; - тенденции развития современных принципов и методов ядерной безопасности; - законодательную и правовую базу в области ядерной безопасности, включая связывающие и не связывающие международные нормативно-правовые документы, в том числе, рекомендации МАГАТЭ, и основные нормативно-правовые акты Республики Беларусь; - нормы радиационной безопасности, закрепленные в международной практике;	As a result of the academic discipline study, the student should know: - the content and relationship of the concepts of “safety culture”, “nuclear safety” and “radiation safety”; - trends in the development of modern principles and methods of nuclear safety; - legislative and legal framework in the field of nuclear safety, including binding and non-binding international regulatory and legal documents, including IAEA recommendations, and the main regulatory and legal acts of the Republic of Belarus; - radiation safety standards established in international practice; - the place and role of moral aspects of nuclear safety in the general system of safety culture; - specific examples of innovative developments in

	- место и роль нравственных аспектов ядерной безопасности в общей системе культуры безопасности; - конкретные примеры инновационных разработок в области ядерной безопасности; уметь: - анализировать ситуацию для принятия решений, обеспечивающих должный уровень культуры соблюдения экологической и радиационной безопасности; - уметь анализировать, сохранять и передавать знания в области ядерных технологий с использованием современных инновационных технологий; - проводить анализ приверженности персонала ядерных и радиационных объектов соблюдению культуры безопасности; владеть: – подходами, применяемыми в зарубежной законодательной, экологической и нравственной практиках к созданию условий формирования требуемого уровня культуры безопасности.	the field of nuclear safety; be able to: - analyze the situation to make decisions that ensure the proper level of culture of compliance with environmental and radiation safety; - be able to analyze, preserve and transfer knowledge in the field of nuclear technologies using modern innovative technologies; - conduct an analysis of the commitment of personnel at nuclear and radiation facilities to maintaining a safety culture; own: – approaches applied in foreign legislative, environmental and moral practices to create conditions for the formation of the required level of safety culture.
--	--	---