

1	Название учебной дисциплины	Безопасность жизнедеятельности человека
2	Специальность	6-05-0715-09 Системы обеспечения движения поездов
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	2
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	к.ф.-м.н., доцент Савастенко Валентина Андреевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	136 аудиторных часов, 104 часа самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – выступление студентов на конференции с докладом; устная защита лабораторных работ. Промежуточная аттестация – сдача зачета по дисциплине (устно).
9	Краткое содержание	Тема 1. Основные свойства атомных ядер и ядерных сил. Радиоактивность. Тема 2. Прохождение ионизирующего (ядерного) излучения через вещества. Тема 3. Регистрация ионизирующего (радиоактивного) излучения. Тема 4. Естественные и искусственные источники радиации. Тема 5. Искусственные источники радиации: медицина, ядерная энергетика, ядерные взрывы и т.д. Тема 6. Последствия аварии на ЧАЭС. Тема 7. Биологическое действие радиации. Тема 8. Основы радиационной гигиены населения. Тема 9. Основные нормативные и регламентирующие документы по обеспечению радиационной безопасности населения
10	Формируемые компетенции	БПК-5 – применять методы защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: — чрезвычайные ситуации, характерные для Республики Беларусь, их классификацию и возможные последствия для жизни и здоровья людей, экономики страны и природной среды; — законодательство в области пожарной и радиационной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны; — основные принципы, средства и способы защиты от чрезвычайных ситуаций различного характера; — порядок действий населения в условиях чрезвычайных ситуаций по сигналам оповещения и сигналам гражданской обороны; — содержание мероприятий химической и радиационной защиты от последствий чрезвычайных ситуаций; — порядок подготовки персонала объектов социального назначения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; — ответственность за нарушение требований законодательства в области пожарной и радиационной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; — основы рационального природопользования, меры по предупреждению экологического неблагополучия геосфер Земли. уметь: — осуществлять организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в любой среде обитания (природной, производственной, бытовой, социальной и др.); — анализировать ситуацию, распознавать источник опасности и предпринимать продуманные действия по спасению собственной жизни, жизни производственного персонала и уменьшению ущерба здоровью людей; — принимать меры по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов; — обобщать передовой опыт и пропагандировать идеи безопасности жизнедеятельности в производственном коллективе и в быту. иметь навык: — защиты от опасных факторов чрезвычайных ситуаций.
12	Пререквизиты	«Физика», «Математика».