

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Профиль	Пожарная безопасность		
Квалификация (степень) выпускника	академический бакалавр		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	7 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Изучение основных характеристик надежности систем и рисков связанных со случайными взрывами и пожарами.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-3); способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-4); способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности (ПК-5); способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-16); способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17).		
Содержание дисциплины	Основные понятия. Построение дерева отказов и событий. Оценка исходных событий. Количественный анализ систем.		
Перечень основной литературы	<p>Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума. Учебно-справочное пособие; Всемирная академ. наук комплексной безопасности ; Международная ассоциация "Системсервис" ; Ун-т комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения. - 14-е изд., с измен. - Москва : ПожКнига, 2012. - 479 с</p> <p>Собурь, С. В. Краткий курс пожарно-технического минимума. Учебно-справочное пособие; Всемир. акад. наук комплекс. безопасности, Междунар. ассоц. "Системсервис", Ун-т комплекс. систем безопасности и инженер. обеспечения. - 6-е изд., с изм. - Москва : ПожКнига, 2012. - 287 с</p>		