

### АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>Дисциплина</b>	<b><u>Надежность технических систем и техногенный риск</u></b>				
<b>Содержание</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные понятия и определения теории надежности</li> <li>2. Определение показателей надежности</li> <li>3. Определение показателей надежности по результатам испытаний</li> <li>4. Основные теоретические законы распределения случайных величин, используемые в теории</li> <li>5. Расчеты надежности</li> <li>6. Техногенные риски</li> <li>7. Методы повышения надежности</li> <li>8. Основы техногенной безопасности</li> <li>9. Информационные основы обеспечения техногенной безопасности</li> </ol>				
<b>Реализуемые компетенции</b>	ОПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-16				
<b>Результаты освоения дисциплины</b>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- математический аппарат анализа надежности и техногенного риска; -основные модели типа «человек - машина-среда»;</li> <li>- основные показатели надежности и методы их определения;</li> <li>- современные аспекты техногенного риска;</li> <li>- методы количественного и качественного анализа надежности и риска.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- идентифицировать опасности;</li> <li>- рассчитывать основные показатели надежности систем данного профиля;</li> <li>- рассчитывать риски и разрабатывать мероприятия по поддержанию их допустимых величин</li> </ul>				
<b>Трудоёмкость, з.е.</b>	<b>4</b>				
<b>Объём занятий, часов</b>	<b>144</b>	<b>Лекций</b>	<b>Практических (семинарских)</b>	<b>Лабораторных занятий</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
	<b>Всего</b>	17	34	-	57
	<b>В т.ч. в интерактивной форме</b>	-	-	-	-
<b>Формы самостоятельной работы студентов</b>	1. Внеаудиторная самостоятельная работа				
<b>Формы отчётности (в т.ч. по семестрам)</b>	ЭКЗАМЕН в 7 семестре (1 ЗЕТ – 36 часов)				
Зав кафедрой  Г.К.Асланов					
Декан ФНГиП  М.Р. Магомедова					