

Наименование дисциплины (модуля)	Диагностика и надежность систем автоматизации
Содержание	Элементы теории надежности. Надежность технической, технологической и программной составляющих информационной системы. Качество и надежность информационной составляющей информационной системы. Жизнестойкость средств и систем автоматизации. Контроль, диагностика, испытания и управление при изменении действия внешних факторов, снижающих эффективность функционирования информационно-управляющих систем. Надежность эргономической составляющей информационной системы. Применение творческого потенциала разработчиков при проектировании информационно-управляющих систем. Надежность адаптивной составляющей информационной системы
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает последовательность проведения экспертизы технической документации в сфере своей профессиональной деятельности, методы анализа проектов стандартов, рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения; Умеет осуществлять экспертизу технической документации в сфере своей профессиональной деятельности, применять методы анализа проектов стандартов, рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения; Владеет способностью осуществлять экспертизу технической документации в сфере своей профессиональной деятельности, способностью осуществлять анализ проектов стандартов, рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Надежность систем и средств управления : учебное пособие / В. Н. Прокопец, В. В. Ольшанский, С. В. Мартемьянов, О. В. Куликова. — Ростов-на-Дону : Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2016. — 113 с. — ISBN 2227-8397. — Текст:электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/57349.html Черепанов, О. И. Идентификация и диагностика систем : учебное пособие / О. И. Черепанов, Р. О. Черепанов, Р. А. Кречтулева. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 138 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/72093.html
Дополнительная литература	Надежность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / составители С. А. Сазонова, С. А. Колодяжный, Е. А. Сушко. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 147 с. — ISBN 978-5- 89040-457-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/23110.html Надежность технических систем. Резервирование, восстановление : учебное пособие / В. Д. Шашурин, В. М. Башков, Н. А. Ветрова, В. А. Шалаев. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2009. — 60 с. — ISBN 978-5-7038- 3315-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/31462.html

