

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Управление качеством в технических системах
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5; ОПК-13
Задачи дисциплины	Формирование у студентов представления об управлении качеством в технических системах как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством продукции, услуг, работ, деятельности отечественных предприятий и организаций.
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Методология управления качеством автоматизированных систем: Понятие методологии управления качеством автоматизированных систем. Концептуальное моделирование в управлении качеством автоматизированных систем. Обобщенная математическая модель управления качеством автоматизированных систем. Модель расчета значений показателей оценки качества автоматизированных систем.</li> <li>- Управление качеством в технических системах: Основные понятия теории технических систем. Понятие о качестве технической системы и его составляющих, математическое описание точности параметров технических систем. Математическое описание показателей надежности технической системы, понятие о жизненном цикле технической системы, показатели описательной статистики, формирование представления о качестве, определение показателей надежности, статистическое моделирование структурной надежности</li> <li>- Диагностика и надежность автоматизированных систем: Основные понятия теории надежности. Надежность неремонтируемых объектов. Надежность ремонтируемых объектов. Теоретические основы технической диагностики. Анализ работоспособности объекта. Средства технической диагностики.</li> <li>- Основные положения государственной политики в области качества в России: Основные разделы "Концепции национальной политики России в области качества продукции и услуг", Система менеджмента бережливого производства (БП), Интеграция системы менеджмента БП и системы менеджмента качества, основные положения государственной политики в области качества в России, региональные программы качества, реализуемые на территории РФ</li> </ul>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3» зач. ед., «108» акад. час.									
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточненная аттестация, ч			
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы						
	5	12		24	36	1	35			