

Шифр, наименование образовательной программы 27.03.02 Управление качеством
уровень высшего образования

Направленность (профиль) Управление качеством в производственно-технологических

системах

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.7.2 «Квалиметрия»

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Овчаренко А.Г., д.т.н., профессор кафедры ПБУК
ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	2/72
Цель изучения дисциплины	Изучение показателей качества, принципов их оценки, определение коэффициентов весомости показателей, квалиметрических шкалах, анализе состояния и динамики качества продукции; методах разработки (совершенствования) и внедрения системы управления качеством; механизмах внедрения современных методов управления качеством; определении номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов; достоверности контроля; разработке мероприятий по повышению и контролю качества продукции.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Предмет и содержание квалиметрии как науки. Основы теории измерения и оценивания. Методы квалиметрии. Принцип системности и морфологический анализ. Квалиметрические методы анализа развития. Проектная квалиметрия. Прогнозно-аналитическая оценка уровня нововведений. Измерение и оценка результативности хозяйственных систем. Оценка научно-технического уровня интегрированных систем. Квалиметрические экспертные системы.
Формируемые компетенции	ОК-7 способностью к самоорганизации, самообразованию; ПК-6 способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации; ПК-15 способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов), выбирать (строить) адекватные объекту модели.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Математика, Информатика, Физика, Статистические методы в управлении качеством, Метрология, стандартизация и сертификация.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	знать: основные базовые понятия науки «квалиметрия»; принципы квалиметрии; систему показателей качества объекта (продукция, услуга, процесс, производство, и др.); основные методы и последовательность оценки уровня качества продукции (услуг); методы проектной квалиметрии. уметь: использовать основные понятия и методы квалиметрии на практике; формировать номенклатуру показателей качества объектов; произвести идентификацию конкретного объекта, правильно выбрать номенклатуру показателей качества и произвести оценку уровня качества этого объекта; использовать методы оценки и прогноза качества успешности проекта на основе квалиметрического подхода владеть: навыками самостоятельной работы с литературой по проблемам квалиметрии; приемами организации и проведения работы по оцениванию качества объектов; навыками оценки уровня качества продукции, в т.ч. экспертным методом; компьютерными технологиями для решения задач квалиметрии.
Образовательные технологии	Интерактивные методы обучения: работа в малых группах, анализ конкретных ситуаций
Формы текущего контроля успеваемости	Защита практических работ. Защита лабораторных работ.
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет

Зав. кафедрой ПБУК

Овчаренко А.Г.