

Б1.В.ДВ.5.1 Квалиметрия

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование у студента комплекса теоретических знаний и практических навыков в области количественных методов оценки качества, используемые для обоснования решений по управлению объектом недвижимости и по смежным с ним вопросам управленческой деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- непрерывное исследование производственных процессов с целью выявления производительных действий и потерь;
- выявление необходимых усовершенствований и разработка новых, более эффективных средств контроля качества;
- проведение контроля и проведение испытаний в процессе производства;
- проведение мероприятий по улучшению качества продукции и оказания услуг;
- формирование целей проекта, критериев и показателей достижения целей, построения структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;
- участие в проектировании процессов с целью разработки стратегии никогда не прекращающегося улучшения качества.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знать: номенклатуру показателей, характеризующих качество продукции и услуг Уметь: выбирать способы обработки информации и данных по качеству Владеть навыками: использования основных методов, способов и средств управления информацией
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знать: -особенности используемых методов, нормативы, принимаемые на предприятиях, основанные на квалиметрических методах Уметь: провести анализ технических требований и системный анализ функций проектируемого объекта Владеть навыками: оценки уровня качества продукции, в т.ч. экспертным методом
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе	Знать: последовательность оценки уровня качества продукции

	профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	Уметь: разработать процедуру экспертизы объекта, процесса, системы Владеть навыками: компьютерных технологий для решения задач квалиметрии
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления ин способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности Формацией	Знать: основные понятия, нормативные документы, регламентирующие работу с информацией, в т. ч. в документальном виде Уметь: - применять методики укрупненного расчета трудоемкости, себестоимости, производительности на основе общего квалиметрического показателя Владеть навыками: использования основных методов, способов и средств управления информацией
ПК-10	владением математическим (компьютерным) моделированием на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	Знать: принципы построения обобщенных показателей качества и обоснование условий их использования в задачах стандартизации и управления качеством Уметь: разработать процедуру экспертизы объекта, процесса, системы Владеть навыками: разработки и внедрения стандартов систем качества по оцениванию объектов.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Квалиметрия» входит в вариативную часть дисциплин по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 08.03.01 Строительство, направленность Экспертиза и управление недвижимостью.

4. Содержание дисциплины

- Раздел 1. Качество как экономическая категория.
- Раздел 2. Сущность системы менеджмента качества.
- Раздел 3. Квалиметрия как наука и ее роль в управлении качеством.
- Раздел 4. Классификация и номенклатура показателей качества.
- Раздел 5. Методы квалиметрии и их использование в управлении качеством.
- Раздел 6. Сертификация продукции и систем качества.
- Раздел 7. Оценка затрат на менеджмент качества.
- Раздел 8. Инструменты и методы управления качеством.
- Раздел 9. Менеджмент как средство повышения качества.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -72/2, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 45(14) часов в том числе:

лекции- 18 (2) часов, практических занятий 18(6) часов;

2. Самостоятельная работа 27(58) часа, из них на подготовку к промежуточной аттестации –5(5) часа.

Аттестация – зачет.