АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.5 «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»

Направление подготовки – 27.04.03 «Системный анализ и управления»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – Системный анализ и исследование операций в организационно-технических системах

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний о современных методах оценки, верификации и достижения качества.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Формирование у обучающихся знаний о современных моделях оценивания и верификации качества;
* Формирование у обучающихся знаний о современных стандартах качества и сертификации;
* Формирование у обучающихся умений применять современные модели оценивания качества;
* Формирование у обучающихся навыков разработки стратегии достижения необходимого уровня качества;
* Формирование у обучающихся навыков разработки информационного продукта в соответствии с современными стандартами качества.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления | ОПК-4.1.1. Знает методы оценки эффективности и качества технических систем |
| --- | --- |
| ОПК-4.2.1. Умеет осуществлять обоснованный выбор методов оценки эффективности и качества технических систем |
| ОПК-4.3.1. Имеет навыки практического применения методов системного анализа и управления для оценки эффективности и качества технических систем |
| ПК-6 [Разработка информационного обеспечения АСУП](https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52853&CODE=52853) | ПК-6.1.3. Знает основные программные средства, поддерживающие управление проектом |
| ПК-7 Разработка заданий на проектирование оригинальных компонентов АСУП | ПК-7.1.2. Знает методы расчета экономического эффекта и экономического обоснования автоматизации процессов |
| ПК-7.2.1. Умеет рассчитывать экономическое обоснование эффективности внедрения компонентов АСУП |
| ПК-7.3.3. Владеет навыками разработки технического задания на компоненты АСУП |
| ПК-7.3.4. Владеет навыками организации внедрения и приема компонентов АСУП |
| ПК-9 Разработка структуры АСУП | ПК-9.1.4. Знает структуру и порядок разработки, оформления и утверждения технического задания |
| ПК-10 Разработка организационного обеспечения АСУП | ПК-10.1.2. Знает прикладные программы визуализации бизнес-процессов |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Методы формализации задач принятия решения
2. Основные понятия квалиметрии
3. Современные стандарты управления качеством

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 часов), в том числе:

лекции – 32 часа

практические работы – 32 часа

самостоятельная работа – 76 часов

Форма контроля знаний – зачет