

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.10.2023 07:46:01
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистические методы в управлении качеством

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **27.03.02 Управление качеством**

Направленность (профиль) / специализация: **Управление качеством в информационных системах**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФИТ, Факультет инновационных технологий**

Кафедра: **УИ, Кафедра управления инновациями**

Курс: **3**

Семестр: **6**

Учебный план набора 2020 года

Распределение рабочего времени

| № | Виды учебной деятельности | 6 семестр | Всего | Единицы |
|---|-----------------------------|-----------|-------|---------|
| 1 | Лекции | 28 | 28 | часов |
| 2 | Лабораторные работы | 42 | 42 | часов |
| 3 | Всего аудиторных занятий | 70 | 70 | часов |
| 4 | Самостоятельная работа | 38 | 38 | часов |
| 5 | Всего (без экзамена) | 108 | 108 | часов |
| 6 | Подготовка и сдача экзамена | 36 | 36 | часов |
| 7 | Общая трудоемкость | 144 | 144 | часов |
| | | 4.0 | 4.0 | З.Е. |

Экзамен: 6 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

формирование способности анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа.

1.2. Задачи дисциплины

- изучение истории и современного состояния проблем статистического обеспечения качества;
- обеспечение понимания смысла и содержания основных терминов в области статистического обеспечения качества;
- изучение ключевых подходов и методов статистического обеспечения качества для анализа состояния и динамики различных объектов деятельности

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Статистические методы в управлении качеством» (Б1.В.02.02) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Средства и методы управления качеством.

Последующими дисциплинами являются: Анализ производственных процессов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** законы распределения случайных величин в управлении качеством; показатели качества процессов различной деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа; правила построения и применения контрольных карт; порядок проведения и виды статистического приемочного контроля; методы построения контрольных карт; методы проведения выборочного контроля при приемке продукции.

– **уметь** анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа; применять инструменты управления качеством; применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества; принимать решения в условиях неопределенности; анализировать, диагностировать причины появления проблем; анализировать производственные процессы с целью выявления производительных действий и потерь; выявлять необходимые усовершенствования и разрабатывать новые, более эффективные средства контроля качества.

– **владеть** теоретическими основами организации разработки мероприятий по повышению и контролю качества продукции статистическими методами; статистическими методами контроля и управления качеством; методами анализа данных о качестве продукции и способами отыскания причин брака; способностью использовать методы и средства для анализа состояния и динамики различных объектов деятельности.

4. Название разделов (тем) дисциплины

| Названия разделов дисциплины |
|--|
| 6 семестр |
| 1 Статистическое регулирование - как основа системного подхода к оптимизации процессов |
| 2 Теоретические основы статистических методов обеспечения качества |
| 3 Статистическое управление процессами |
| 4 Статистические методы оценки и анализа качества |
| 5 Основные инструменты управления качеством |

