

Документ подписан простыми электронными подписями
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.10.2023 07:21:13
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

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ И ЗАЩИТА
ИНФОРМАЦИИ**

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: **Факультет инновационных технологий (ФИТ)**

Кафедра: **Кафедра управления инновациями (УИ)**

Курс: **3**

Семестр: **6**

Учебный план набора 2021 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	6 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	14	14	часов
Лабораторные занятия	48	48	часов
Самостоятельная работа	82	82	часов
Подготовка и сдача экзамена	36	36	часов
Общая трудоемкость	180	180	часов
(включая промежуточную аттестацию)	5	5	з.е.

Формы промежуточной аттестация

Семестр

Экзамен	6
---------	---

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. формирование у обучающихся навыков применения проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов управления качеством и обеспечения защиты информации в сфере профессиональной деятельности с помощью современных прикладных программных средств и информационных технологий.

1.2. Задачи дисциплины

1. сформировать у студентов способности использования современных прикладных программных средств и информационных технологий, используемых в сфере профессиональной деятельности.

2. сформировать у студентов способности применения проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества в сфере профессиональной деятельности.

3. ознакомить студентов с задачами своей профессиональной деятельности, характеристиками (моделями), характеристиками методов, средств, технологий и алгоритмов решения этих задач.

4. сформировать у обучающихся навыки работы с современными программными продуктами для визуализации, оценки и анализа эффективности деятельности организаций.

5. сформировать у студентов навыки разработки алгоритмов и компьютерных программ в сфере профессиональной деятельности.

6. ознакомить обучающихся с международными стандартами информационной безопасности, российском нормативно-правовой базой в области защиты и информации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).

Часть блока дисциплин: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Модуль дисциплин: Модуль направленности (профиля) (major).

Индекс дисциплины: Б1.В.2.1.

Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
Универсальные компетенции	
-	-
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-6.1. Знает современные алгоритмы и программные приложения, направленные на решение практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
	ОПК-6.2. Умеет разрабатывать и применять программные приложения для цифровизации деятельности в области управления качеством
	ОПК-6.3. Владеет методами и способами разработки программных приложений, практическим опытом применения алгоритмов и программных приложений для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	

ПКС-3. Способен разрабатывать стандарты организации для поддержания в рабочем состоянии системы управления качеством	ПКС-3.1. Знает нормативную базу стандартов в области управления качеством продукции, процессов, систем.
	ПКС-3.2. Умеет разрабатывать стандарты организации для поддержания в рабочем состоянии системы управления качеством.
	ПКС-3.3. Владеет технологией разработки стандартов организации в области управления качеством.
ПКС-4. Способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПКС-4.1. Знает теорию вероятности и системного анализа.
	ПКС-4.2. Умеет применять методы анализа, синтеза и оптимизации для процессов системы обеспечения качества.
	ПКС-4.3. Владеет основами практического использования методов анализа, синтеза и оптимизации процессов.

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины
6 семестр
1 Основные положения управления качеством информационных систем.
2 Информационные технологии в управлении качеством и защита информации.
3 Технология обработки данных в управлении качеством информационных систем: защита качества технологии обработки данных.
4 Методология управления качеством информационных систем и защита информации.
5 Формы управления качеством информационных систем и обеспечение защиты информации.
6 Проблемы управления качеством информационных систем и защита информации