

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

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: **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	14	14	часов
2	Лабораторные работы	48	48	часов
3	Всего аудиторных занятий	62	62	часов
4	Самостоятельная работа	82	82	часов
5	Всего (без экзамена)	144	144	часов
6	Подготовка и сдача экзамена	36	36	часов
7	Общая трудоемкость	180	180	часов
		5.0	5.0	З.Е.

Экзамен: 6 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

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

- сформировать у студентов способности использования современных прикладных программных средств и информационных технологий, используемых в сфере профессиональной деятельности;
- сформировать у студентов способности применения проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества в сфере профессиональной деятельности;
- сформировать у обучающихся навыков работы с современными программными продуктами для визуализации, оценки и анализа эффективности деятельности организаций;
- ознакомить обучающихся с международными стандартами информационной безопасности, российском нормативно-правовой базой в области защиты и информации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные технологии в управлении качеством и защита информации» (Б1.В.02.01) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Информационные технологии.

Последующими дисциплинами являются: Информационное обеспечение и базы данных.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-4 способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности;
- ПК-4 способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности; методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества деятельности организаций.
- **уметь** использовать современные прикладные программные средства и информационные технологии, используемые в сфере профессиональной деятельности; работать с современными программными продуктами для визуализации, оценки и анализа эффективности деятельности организаций; применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества в сфере профессиональной деятельности.
- **владеть** основными прикладными программными средствами и информационными технологиями, применяемыми в сфере профессиональной деятельности; методами анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества деятельности организаций.

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов 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