

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

Системный анализ и принятие решений

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: **2**

Семестр: **4**

Учебный план набора 2020 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	4 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	18	18	часов
2	Практические занятия	36	36	часов
3	Всего аудиторных занятий	54	54	часов
4	Самостоятельная работа	54	54	часов
5	Всего (без экзамена)	108	108	часов
6	Общая трудоемкость	108	108	часов
		3.0	3.0	З.Е.

Зачёт: 4 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

получение общесистемных знаний, позволяющих выявлять проблемы, генерировать варианты их решения, выбирать оптимальное решение и использовать эти знания в процессе дальнейшего обучения, при прохождении учебной и производственной практик, написании курсовых и научных работ.

1.2. Задачи дисциплины

– знакомство студентов с методологией системного анализа, принципах оптимизации и принятия решений в различных условиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Системный анализ и принятие решений» (Б1.В.02.04) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Последующими дисциплинами являются: Основы организации производства, Оценка эффективности проектов, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Управление процессами.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– ПК-6 способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– **знать** основные понятия и методы, позволяющие выявлять проблемы, генерировать варианты их решения и выбирать оптимальные

– **уметь** применять математические и аналитические методы для решения практических задач, использовать знания о принципах оптимизации и принятия решений в условиях неопределенности

– **владеть** способностью идти на оправданный риск при принятии решений; навыками принятия решений в различных условиях

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
4 семестр
1 Понятие проблемы. Способы решения проблем
2 Улучшающее вмешательство, Понятие «стейкхолдеров»
3 Понятие системы
4 Понятие модели системы
5 Модель процесса управления
6 Типы управления
7 Разбиение процесса решения проблемы на последовательность операций
8 Этапы фиксации проблемы и составления списка участников проблемной ситуации
9 Этап формулировки «проблемного массива» и определения конфигуриатора
10 Этап целевыявления, выбора критериев.
11 Экспериментальное изучение систем
12 Этап генерирования альтернатив. Выбор (принятие решений).