

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

Управление качеством программных систем

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: **4**

Семестр: **7**

Учебный план набора 2020 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	7 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	18	18	часов
2	Лабораторные работы	36	36	часов
3	Всего аудиторных занятий	54	54	часов
4	Самостоятельная работа	90	90	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: 7 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

Получение знаний и развитие навыков у студентов по управлению качеством программных систем, овладения навыками тестирования сайта и методологией поиска новых решений в виде программы планомерно направленных действий

1.2. Задачи дисциплины

– получение студентами теоретических знаний и практических навыков по основным вопросам управления качеством программных систем

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление качеством программных систем» (Б1.В.02.07) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Информационные технологии в управлении качеством и защита информации, Стандартизация.

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-9 способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– **знать** основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности; состав, требования к разработке и оформлению, иерархию документации системы обеспечения качества

– **уметь** использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности; разрабатывать содержание документации системы обеспечения качества в соответствии со сферой деятельности предприятия

– **владеть** навыками применения использовать основных прикладных программных средств и информационных технологий, применяемых в сфере профессиональной деятельности; навыками составления, оформления, внедрения и контроля исполнения требований документации системы обеспечения качества

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
7 семестр
1 Введение в управление качеством программных систем
2 Парадигма качества
3 Жизненный цикл ПП
4 Гибкая методология разработки (англ. Agile software development)
5 Показатели качества программных продуктов. Модели качества. Методы контроля и стоимости качества.
6 Виды ошибок в ПО
7 Тестирование
8 Тест-кейсы
9 Стандартизация и сертификация