

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 19.06.2024 18:00:53  
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: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**  
Направленность (профиль) / специализация: **Информационное и программное обеспечение программно-аппаратных комплексов робототехнических систем**  
Форма обучения: **очная**  
Факультет: **Факультет инновационных технологий (ФИТ)**  
Кафедра: **управления инновациями (УИ)**  
Курс: **4**  
Семестр: **7**  
Учебный план набора 2024 года

**Объем дисциплины и виды учебной деятельности**

Виды учебной деятельности	7 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	18	18	часов
Лабораторные занятия	36	36	часов
в т.ч. в форме практической подготовки	18	18	часов
Самостоятельная работа	54	54	часов
Общая трудоемкость	108	108	часов
(включая промежуточную аттестацию)	3	3	з.е.

Формы промежуточной аттестации	Семестр
Зачет	7

## 1. Общие положения

### 1.1. Цели дисциплины

1. Формирование у обучающихся теоретических знаний об основах управления качеством программных систем, а также приобретение умений осуществлять юзабилити-тестирование в профессиональной деятельности.

### 1.2. Задачи дисциплины

1. Изучение показателей качества программных систем и способов оценки качества программных систем.

2. Изучение теоретических знаний по основным вопросам управления качеством программных систем.

3. Получение практических навыков по вопросам управления качеством программных систем.

4. Обучение методам юзабилити-тестирования.

5. Обучение студентов умению пользоваться онлайн-сервисами для проведения исследований в юзабилити-тестировании.

## 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.01.07.

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
<b>Универсальные компетенции</b>	
-	-
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
-	-
<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК-5. Способен выявлять требования заинтересованных лиц и управлять ими в процессе разработки проекта	ПК-5.1. Знает структуру требований и модель процесса управления ими
	ПК-5.2. Умеет выявлять заинтересованных лиц и их требования
	ПК-5.3. Владеет навыками управления требованиями на всех этапах жизненного цикла проекта
ПК-6. Проводить юзабилити исследование программных продуктов и/или аппаратных средств	ПК-6.1. Знает специфику предметной области и основные направления научных исследований
	ПК-6.2. Умеет планировать, организовывать и осуществлять юзабилити исследования программных продуктов
	ПК-6.3. Владеет навыками установки и настройки программных продуктов

ПК-8. Способен разрабатывать документы для тестирования и анализа качества покрытия. Способен разрабатывать стратегии тестирования и управления процессом тестирования.	ПК-8.1. Знает основы тестирования программных и информационных систем
	ПК-8.2. Умеет разрабатывать план тестирования и алгоритмы проведения испытаний
	ПК-8.3. Владеет программными средствами автоматизации тестирования

#### 4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины
<b>7 семестр</b>
1 Введение в управление качеством программных систем
2 Показатели качества программных систем. Модели качества. Методы контроля и стоимости качества
3 Жизненный цикл разработки программных систем
4 Тестирование программных систем
5 Основные понятия юзабилити-тестирования. Полное и промежуточное тестирование
6 Юзабилити-тестирование интерфейсов
7 Основные методы юзабилити-тестирования программных интерфейсов
8 Программно-аппаратные методы оценки юзабилити пользовательских интерфейсов