

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 07.11.2023 13:22:41
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

УЧЕБНО-ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (УПД-1)

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**
Направление подготовки / специальность: **11.03.03 Конструирование и технология электронных средств**
Направленность (профиль) / специализация: **Проектирование и технология радиоэлектронных средств**
Форма обучения: **очная**
Факультет: **Радиоконструкторский факультет (РКФ)**
Кафедра: **Кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР)**
Курс: **2**
Семестр: **4**
Учебный план набора 2023 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	4 семестр	Всего	Единицы
Практические занятия	72	72	часов
в т.ч. в форме практической подготовки	72	72	часов
Самостоятельная работа	72	72	часов
Общая трудоемкость	144	144	часов
(включая промежуточную аттестацию)	4	4	з.е.

Формы промежуточной аттестация

	Семестр
Зачет с оценкой	4

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. Сформировать у студентов способность принимать непосредственное участие в организации и проведении проектной деятельности, направленной на решение профессиональных задач по специальности конструирование и технология электронных средств.

1.2. Задачи дисциплины

1. Сформировать у студентов способность организовывать и возглавлять работу группы исполнителей.

2. Сформировать у студентов готовность нести ответственность за разработку деталей, узлов и устройств радиоэлектронных средств.

3. Сформировать у студентов способность к разработке и оформлению конструкторской и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами с применением систем компьютерного проектирования.

4. Сформировать у студентов способность к проектированию деталей, узлов и устройств радиоэлектронных средств в соответствии с технико-экономическим обоснованием.

5. Сформировать у студентов способность к сбору, анализу и систематизации научно исследовательской информации для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиоэлектронных средств.

6. Сформировать у студентов способность к планированию и моделированию эксперимента при создании деталей, узлов и устройств радиоэлектронных средств.

7. Сформировать у студентов способность к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).

Часть блока дисциплин: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Модуль дисциплин: Модуль проектной деятельности (minor).

Индекс дисциплины: Б1.В.03.ДВ.01.02.

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	
-	-
Профессиональные компетенции	

ПК-1. Способен строить простейшие физические и математические модели схем, конструкций и технологических процессов электронных средств различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования	ПК-1.1. Умеет строить физические и математические модели узлов и блоков приборов
	ПК-1.2. Владеет навыками компьютерного моделирования
	ПК-1.3. Знает основные принципы математического моделирования
ПК-5. Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам	ПК-5.1. Знает основы экономики и организации производства, систем управления предприятием
	ПК-5.2. Умеет анализировать социально значимую информацию
	ПК-5.3. Владеет навыками аргументированного письменного изложения своей точки зрения
ПК-6. Способен организовывать работу малых групп исполнителей	ПК-6.1. Знает основы трудового законодательства
	ПК-6.2. Умеет применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства
	ПК-6.3. Владеет навыками критического восприятия информации
ПК-9. Способен проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи проектирования радиоэлектронных средств, разрабатывать техническое задание, требования и условия на проектирование радиоэлектронных средств	ПК-9.1. Знает принципы сбора, анализа и систематизации научно-исследовательской информации
	ПК-9.2. Умеет формулировать цели и задачи проектирования радиоэлектронных средств
	ПК-9.3. Владеет опытом разработки технических заданий, требований и условий на проектирование радиоэлектронных средств

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины

4 семестр

1 Определение целей и задач этапа проекта

2 Разработка (актуализация) технического задания этапа проекта
--

3 Постановка индивидуальных задач в рамках выполнения этапа проекта

4 Выполнение индивидуальных задач в рамках этапа проекта
--

5 Составление отчета

6 Защита отчета о выполнении этапа проекта / Защита отчета о выполнении проекта
