

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 07.11.2023 10:33:10  
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-исследовательская работа студентов**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) / специализация: **Управление техносферной безопасностью**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **РКФ, Радиоконструкторский факультет**

Кафедра: **РЭТЭМ, Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга**

Курс: **4**

Семестр: **8**

Учебный план набора 2018 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	8 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	54	54	часов
2	Практические занятия	54	54	часов
3	Лабораторные работы	24	24	часов
4	Всего аудиторных занятий	132	132	часов
5	Самостоятельная работа	48	48	часов
6	Всего (без экзамена)	180	180	часов
7	Подготовка и сдача экзамена	36	36	часов
8	Общая трудоемкость	216	216	часов
		6.0	6.0	З.Е.

Экзамен: 8 семестр

Томск

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

формирование способности решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

развитие у студентов интереса к научно-исследовательской работе, навыков постановки исследовательских задач, реализации научных исследований и представления полученных результатов

### 1.2. Задачи дисциплины

- овладение методами научного познания
- изучение принципов научно-исследовательской работы
- развитие практических навыков решение экспериментальных научно-исследовательских задач
- овладение методами обработки и представления результатов исследования с применением современных информационных технологий
- участие в научно-исследовательских работах кафедры

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Учебно-исследовательская работа студентов» (Б1.В.ОД.12) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Анализ научно-технической информации (ГПО-1), Информатика, Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью, Моделирование процессов и объектов (ГПО-2), Научно-исследовательская работа, Основы патентования (ГПО-4), Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Системный анализ и моделирование процессов в техносфере, Статистическая обработка данных, Экспериментальные исследования и статистическая обработка результатов (ГПО-3).

Последующими дисциплинами являются: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, Преддипломная практика.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-21 способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива;
- ПК-23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– **знать** методологию научных исследований; теоретические основы исследовательской деятельности; классификацию методов исследования и условия их применения; теоретические основы организации научно-исследовательской работы; методы обработки и анализа результатов исследования, требования к структуре, содержанию и оформлению отчета по исследовательской работе; способы представления научных результатов

– **уметь** решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива; применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных; выполнять научно-исследовательскую и опытно-экспериментальную работу; составлять заключения и практические рекомендации на основе полученных результатов; использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности

– **владеть** способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива; способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных; способами осмысления и критического анализа научной информации; методами, приемами и способами организации и проведения исследова-

дований; методами обработки, анализа и интерпретации результатов исследования; современными методами научного исследования в предметной сфере; навыками совершенствования и развития своего научного потенциала

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

Названия разделов дисциплины
8 семестр
1 Наука и научное познание
2 Методология научного познания
3 Организация исследовательской работы
4 Работа с информационными источниками
5 Выбор и обоснование методов исследования
6 Обработка и анализ результатов научно-исследовательской работы
7 Представление результатов научных исследований