

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт (факультет) Институт автоматизации и электронного приборостроения
Кафедра Стандартизации, сертификации и технологического менеджмента

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

Реш. №3040-28/а) СМ(б)

«Теория решения исследовательских задач»

Индекс по учебному плану: Б1.В.03

Направление подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация: бакалавр

Профиль подготовки: Стандартизация и сертификация

Вид(ы) профессиональной деятельности: научно-исследовательская,
производственно-технологическая

Разработчик: доцент кафедры ССТМ А.Ф.Сабитов

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Дисциплина ФТД.В.03 «Теория решения исследовательских задач» имеет своей целью сформировать у обучающихся знания, умения и навыки по основам теории и методам решения исследовательских задач в рамках ПК-1 при решении измерительных задач.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Задачами освоения дисциплины являются:

- дать основы по выбору средств и методов научных исследований;
- научить организации процесса проведения исследований.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.В.03 «Теория решения исследовательских задач» относится к вариативной части факультативного блока ФТД.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ПК-1

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1.</i>						<i>ФОС ТК-1</i>	
Тема 1.1.	8	4			4	<i>ПК-13</i> <i>ПК-1У</i> <i>ПК-1В</i>	Устный опрос
<i>Раздел 2.</i>						<i>ФОС ТК-2</i>	
Тема 2.1.	12	6			6	<i>ПК-13</i> <i>ПК-1У</i> <i>ПК-1В</i>	Устный опрос
Тема 2.2.	8	4			4	<i>ПК-13</i> <i>ПК-1У</i> <i>ПК-1В</i>	Устный опрос
Тема 2.3.	8	4			4	<i>ПК-13</i> <i>ПК-1У</i> <i>ПК-1В</i>	Устный опрос
Зачет							ФОС ПА
ИТОГО:	36	18			18		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Кузнецов И.Н. Основы научных исследований: учеб. пособие для бакалавров / И.Н. Кузнецов. – М.: Дашков и К°, 2014. – 284 с.
2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учеб. пособие для бакалавров / М.Ф. Шкляр. – 5-е изд. – М.: Дашков и К°, 2014. – 244 с.

3.1.2 Дополнительная литература

1. Афанасьева Н.Ю. Вычислительные и экспериментальные методы научного эксперимента: учеб. пособие для студ. вызов / Н.. Афанасьева. – М.: КНОРУС, 2013. – 330 с.
2. Болдин А.П. Основы научных исследований: учебник для студ. вузов / А.П. Болдин, В.А. Максимов. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Академия, 2014. – 352 с.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. Сабитов А.Ф. Теория решения исследовательских задач [Электронный курс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавров 27.03.01 «Стандартизация и метрология» ФГОСЗ (3ф-ССТМ)/ КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:17_IAEP_KSSiTM_Sabitov_TRIZ

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области метрологии и стандартизации и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования– профессиональной переподготовки в области метрологии и стандартизации и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

Лист регистрации изменений и дополнений

№ изм ене ния	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6

Лист ознакомления

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Должность	Дата ознакомления	Подпись