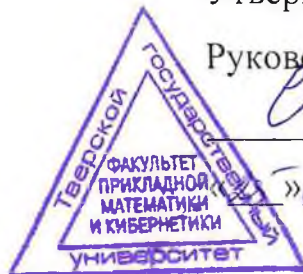


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 30.09.2023 14:27:09  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:



*СМ* /С.М.Дудаков/  
*август* 2021 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## МЕТРОЛОГИЯ

Направление подготовки

09.03.03 – Прикладная информатика

Профиль подготовки

«Прикладная информатика в мехатронике»

Для студентов 4-го курса

Форма обучения – очная

Составители:

*СМ* /Дудаков С.М./  
*В.Н.* /Мехне В.Н./

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов компетенций в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые технические решения, уметь объяснить принципы их функционирования и правильно их использовать.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование у студентов комплексных знаний и практических навыков в области Метрологии, стандартизации и сертификации;
- развитие умений квалифицированного использования технических и технологических решений, применяемых в области, изучаемой в рамках данной дисциплины.

**2. Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

### **Предварительные знания и навыки:**

Основой для освоения дисциплины являются знания, получаемые в рамках дисциплин «Физика», «Электротехника».

### **Дальнейшее использование:**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине, являются знания, умения, владения и опыт деятельности, характеризующие этапы/уровни формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в целом.

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетных единиц, **108 академических часов**, в том числе **контактная работа:** лекции 30 часов, практические занятия 30 часов, **самостоятельная работа:** 48 часов.

**4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ПК-1</b> Способен участвовать в качестве исполнителя в научно-исследовательских	<b>ПК-1.3</b> Анализирует научно-техническую информацию,

<p>разработках программного обеспечения робототехнических и мехатронных систем ПК</p>	<p>обобщает отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления, проводит патентный поиск</p>
<p><b>ПК-3</b> Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые программные методы расчетов и проектирования отдельных устройств и подсистем мехатронных и робототехнических систем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматики, измерительной и вычислительной техники в соответствии с техническим заданием, разрабатывать цифровые алгоритмы и программы управления робототехнических систем</p>	<p>ПК-3.2 Применяет датчики различных типов для обработки информации в мехатронных и робототехнических</p>

**5. Форма промежуточной аттестации:** зачет, 7 семестр.

**6. Язык преподавания** русский.