

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель НТИ НИУ МГТУ  
Дата подписания: 23.03.2026 13:57:36  
Уникальный программный ключ:  
8c65c591e26b201e460927740cf7526270a7b29f

## Аннотация учебной дисциплины "Системы цифровой обработки сигналов"

Дисциплина «Системы цифровой обработки сигналов» относится к циклу общепрофессиональных. Целями курса являются:

- формирование четких представлений о фундаментальных положениях теории цифровой обработки сигналов;
- обучение основам аналитических и численных методов расчета и анализа цифровых преобразователей измерительных сигналов;
- развитие навыков проектирования цифровых измерительных преобразователей, обработки экспериментальных результатов и их анализа.

Задача изложения и изучения дисциплины – создание оптимальных условий обучения дисциплине с учетом уровня подготовки студентов в области математики, физики и электроники.

В соответствии с кредитно-модульной системой подготовки бакалавров по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» данная учебная дисциплина входит в часть «Дисциплины по выбору» основного раздела общепрофессионального модуля.

Дисциплина «Системы цифровой обработки сигналов» входит в число дисциплин окончательного формирования общекультурных и профессиональных компетенций выпускника и служит опорой для подготовки к его итоговой государственной аттестации.

Данная учебная дисциплина входит в часть «Дисциплины по выбору» профессионального цикла дисциплин Б1 и является дисциплиной по выбору.

Дисциплина знакомит с основными принципами проектирования систем цифровой обработки сигналов. Предшествующий уровень образования обучаемого – среднее (полное) общее образование.