

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой

_____ Губарев Ф.А.

« ____ » _____ 2016 г.

АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

1. Наименование модуля (дисциплины) Аппаратные и программные средства обработки аналоговых сигналов

2. Условное обозначение (код) в учебных планах _____ М1.В.1.2.1

3. Направление (ООП) 11.04.04. Электроника и микроэлектроника

4. Профиль подготовки (специализация, программа) _____ Электронные системы контроля, управления, диагностики в технике и медицине

5. Квалификация (степень) _____ магистр

6. Обеспечивающее подразделение _____ ИНК ПМЭ

7. Преподаватель Торгаев С.Н., тел. +79234031794 E-mail torgaev@tpu.ru

9. Результаты освоения модуля (дисциплины)

P1 Применять *глубокие* естественно-научные, математические и инженерные знания для создания и обработки *новых* материалов

P2 Применять *глубокие знания* в области современных технологий машиностроительного производства для решения *междисциплинарных* инженерных задач

P3 Ставить и решать *инновационные* задачи *инженерного анализа*, связанные с созданием и обработкой материалов и изделий, с использованием системного анализа и моделирования объектов и процессов машиностроения

P4 Разрабатывать технологические процессы, *проектировать* и использовать *новое* оборудование и инструменты для обработки материалов и изделий, конкурентоспособных на *мировом* рынке машиностроительного производства

P5 Проводить теоретические и экспериментальные *исследования* в области современных технологий обработки материалов, нанотехнологий, создания *новых* материалов в *сложных* и *неопределенных* условиях

P6 Внедрять, *эксплуатировать* и обслуживать современные высокотехнологичные линии автоматизированного производства, обеспечивать их *высокую эффективность*, соблюдать правила охраны здоровья и безопасности труда на машиностроительном производстве, выполнять требования по защите окружающей среды

10. Содержание модуля (дисциплины) *(перечень основных тем (разделов))*

Раздел 1. Цифровые сигнальные процессоры.

Раздел 2. Цифровые сигнальные процессоры семейства 28x Delfino (Texas Instruments).

Раздел 3. Цифровая обработка сигналов (ЦОС).

Раздел 4. Типовые регуляторы в системах управления.

11. Курс 2 семестр 1 количество кредитов 6

12. Пререквизиты _____

М1.В1. Многоуровневые микроконтроллеры

М1.В2. Интерфейсы микропроцессорных систем

М1.В4. Средства обработки и отображения информации

13. Кореквизиты

М1.В.1.1.1 Программируемые логические схемы.

М1.В.1.4.1 Микропроцессорные системы управления и контроля

14. Вид аттестации (экзамен, зачет) _____ экзамен _____

Автор(ы) Торгаев С.Н.