

ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ПРИБОРЫ

(наименование учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0714-02 Инновационные технологии в машиностроении

Профилизация Компьютерный инжиниринг транспортных и технологических машин

	Форма обучения	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	3	4
Лекции, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	34	8
Экзаменг, семестр	3	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	150	188
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	200/6	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые знания и умения при проведении технических измерений.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- методы измерений различных параметров технологических процессов;
- основные типы измерительных средств;
- нормативные документы, регламентирующие технические измерения;
- методы обработки результатов измерений;

уметь:

- использовать техническую документацию для обеспечения единства измерений;
- определять статические и динамические характеристики приборов;
- выбирать средства и методы для измерений показателей процессов;
- выбирать рациональные методы и средства определения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации и их технического оснащения;
- организовывать проведение измерений;
- обрабатывать результаты измерений;

иметь навык:

- использования документации системы обеспечения единства измерений;
- организации и проведения технических измерений;
- обработки результатов измерений.

3. Формируемые компетенции

- Иметь навыки проведения научных исследований транспортных и технологических машин

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Техническая форма промежуточной аттестации – экзамен, устная форма текущей аттестации – собеседование при защите лабораторных работ.