

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)**

Институт (факультет) Институт авиации, наземного транспорта и энергетики
(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Подразделение отделение СПО в ИАНТЭ
(наименование подразделения)

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе**

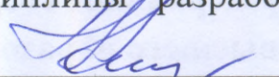
дисциплины ОП.05 Средства и методы измерения
(индекс и наименование дисциплины)

для специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и
услуг (по отраслям)
(код – «название»)

Квалификация выпускника техник

Форма обучения очная

2018 год

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработал(а):
преподаватель отделения СПО в ИАНТЭ, Иринархов К.М. 

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Средства и методы измерения» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина ОП.05 «Средства и методы измерения» входит в состав общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- определить необходимые ресурсы;
- определять необходимые источники информации;
- применять измерительное оборудование,
- оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции;
- выбирать метод измерения, обеспечивающий минимальную погрешность измерений;
- выбирать средства измерений, измерительные приборы, обеспечивающие требуемую точность измерений;
- определять погрешность измерения;
- классифицировать методы измерения;

— оценивать свойства средств измерений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

— основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

— порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;

— информационные источники, применяемые в профессиональной деятельности;

— правила оформления документов; требований нормативных документов и ТУ на полуфабрикаты и комплектующие изделия; методы и средства технического контроля соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки;

— назначение и принцип действия измерительного оборудования;

— устройства назначения, правила настройки, регулирование контрольно-измерительных инструментов и приборов;

— составляющие погрешности измерения;

— методы определения погрешностей измерений;

— формы описания объектов измерения: величины, сигналы, измерительная информация;

— методы и средства измерений неэлектрических величин;

— методы и средства измерений электрических величин;

— виды и средства контроля;

— виды и средства испытаний.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины: ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 1.1, ПК 1.4.

В процессе изучения цикла ОП у студента формируются следующие ОК и ПК:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
--------	---

ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ПК 1.1.	Оценивать качество сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.
ПК 1.4.	Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальное количество часов 114 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 90 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	114
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	90
в том числе:	
лабораторные занятия	не предусмотрено
практические занятия	37
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
контрольные работы	не предусмотрено
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	

выполнение домашнего задания	
изучение пройденного материала, работа со словарем	
Итоговая аттестация в форме зачета	