

**Аннотация дисциплины**  
**«Средства измерений в машиностроении»**  
**Направление подготовки: 44.03.04 «Профессиональное обучение»**  
**5 семестр**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Средства измерений в машиностроении» является формирование готовности студента к профессиональной деятельности.

Задачи курса:

- помощь в усвоении студентами методов использования средств измерений в машиностроении в качестве базы профессиональной деятельности;
- развитие умений и навыков применения универсальных измерительных инструментов и их настройки;
- овладение международной системой единиц физических величин СИ, внесистемными узаконенными единицами с целью их практического применения.

Изучение данной дисциплины будет способствовать обогащению профессиональной компетентности, выработке необходимых профессиональных качеств личности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Средства измерений в машиностроении» является важнейшим структурным разделом дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация».

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение» и профилю «Машиностроение» предусмотрены следующие виды деятельности:

учебно-профессиональная;  
организационно-технологическая.

В соответствии с профессиональным стандартом «Педагог (Педагогическая деятельность в сфере основного и среднего общего образования)» установлены следующие трудовые функции:

Трудовые действия – формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в общей картине мира.

Необходимые умения – применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы.

Необходимые знания – программы и учебники по преподаваемому предмету, а также – современные педагогические технологии реализации компетентного подхода с учётом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся.

Выпускник, освоивший данную рабочую программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Учебно-профессиональная деятельность:

способность организовывать и осуществлять учебно-воспитательную деятельность в соответствии с требованиями профессиональных и федеральных государственных образовательных стандартов в ОУ СПО (ПК-3).

#### 4. Содержание дисциплины

Введение. Плоскопараллельные концевые меры длины. Устройство, применение. Штангенциркуль. Устройство, применение. Микрометр. Устройство, применение. Индикаторный нутромер. Устройство, применение. Рычажная скоба. Устройство, применение

5. Вид аттестации – Зачёт с оценкой.

6. Количество зачётных единиц – 6/216.

Составитель: Доцент кафедры ТЭО Драган Ю.Е. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ТЭО Молева Г.А. \_\_\_\_\_

Председатель \_\_\_\_\_

учебно-методической комиссии направления Артамонова М.В. \_\_\_\_\_

Директор института М.В. Артамонова \_\_\_\_\_

Печать института

