

# НОРМИРОВАНИЕ ТОЧНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-70 03 01- «Автомобильные дороги»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	4	3	2
Семестр	7	6	4
Лекции, часы	34	6	6
Практические (семинарские) занятия, часы	18	4	4
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-	6 сем. (2 часа)	4 сем. (2 часа)
Экзамен, семестр	7 семестр	6 семестр	4 семестр
Аудиторных часов по учебной дисциплине	52	10	10
Самостоятельная работа, часы	68	100	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	120/3		

### 1 Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина «Нормирование точности и технические измерения» содержит общие представления о методах обеспечения взаимозаменяемости изделия на этапах его жизненного цикла, основах выбора требований к нормированию точности параметров, их контролю и сущности стандартизации данных требований.

### 2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- методы обеспечения взаимозаменяемости на этапах жизненного цикла изделия;
- методы нормирования точности параметров;
- основные принципы построения систем допусков и посадок, базовые стандарты - основных норм взаимозаменяемости, охватывающие системы допусков и посадок для типовых видов соединений деталей машин и приборов;
- теоретические основы измерительного контроля параметров;

**уметь:**

- пользоваться стандартами основных норм взаимозаменяемости;
- обозначать требования к точности параметров на чертежах, читать и расшифровать условные обозначения;
- осуществлять измерительный контроль параметров калибрами и основными универсальными средствами измерений;
- представлять результаты измерений с указанием погрешностей и неопределенности.

**владеть:**

- методологией обеспечения взаимозаменяемости узлов технических систем;
- методами использования нормирования точности при изготовлении деталей и узлов.
- методами контроля геометрических параметров деталей.

### 3 Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: АК-1. Уметь применять базовые и научно-технические знания для решения теоретических и практических задач; АК-4. Уметь работать самостоятельно; АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером; СЛК-6. Уметь работать в команде; СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям; ПК-29. Взаимодействовать со специалистами смежных профилей.

### 4 Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая и промежуточная аттестация проводятся в письменной форме посредством тестов, контрольных работ, письменных экзаменов.