

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
««Цифровые технологии специальных видов контроля для предприятий
металлообрабатывающей промышленности»»

Дисциплина **«Цифровые технологии специальных видов контроля для предприятий металлообрабатывающей промышленности»** направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

<i>Профессиональная компетенция</i>	«Критический анализ в цифровой среде и способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности в области контроля геометрических форм изделий машиностроения»
-------------------------------------	---

Дисциплина **«Цифровые технологии контроля геометрических форм с применением контрольно-измерительных машин»** изучается на курсах повышения квалификации как отдельное самостоятельное направление подготовки и опирается на компетенции цифровой грамотности: Критическое мышление в цифровой среде. (Компетенция предполагает способность человека проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных).

Целью освоения учебной дисциплины «Цифровые технологии специальных видов контроля для предприятий металлообрабатывающей промышленности» является формирование у слушателей способности использовать специальные цифровые средства контроля при решении практических задач профессиональной деятельности, научить слушателей на практике приемам и процедурам проведения измерений на специальных цифровых приборах. Задачей изучения программы «Цифровые технологии специальных видов контроля для предприятий металлообрабатывающей промышленности» является освоение слушателями методов, инструментов, приемов и способов работы с специальными цифровыми методами и приборами при контроле качества изделий машиностроительного профиля.

В результате изучения программы слушатель должен обладать следующими навыками:

1. Знать: Нормативные требования к деталям и изделиям машиностроения; методики, рекомендации и инструкции проведения стандартных испытаний и измерений свойств и технологических показателей деталей и готовых машиностроительных изделий; нормативные документы и специализированные цифровые приборы для проектирования изделий и их эксплуатации.

2. Уметь: использовать методики, рекомендации и инструкции проведения измерений с применением цифровых средств.

3. Владеть: навыками работы с цифровыми приборами для решения практических задач по испытаниям, измерениям, проектированию и эксплуатации.

Курс построен на современной фундаментальной и периодической литературе по компьютерному контролю качества изделий машиностроительного профиля, анализе практических ситуаций и дискуссиях на заданные темы, практической работе с цифровыми приборами на специализированной аппаратной базе.

При изучении дисциплины **«Цифровые технологии специальных видов контроля для предприятий металлообрабатывающей промышленности»** предусматриваются занятия в дистанционном формате:

- лекционные занятия в активной и интерактивной форме;
- практические работы в форме работы с программным обеспечением в дистанционном формате;
- самостоятельная подготовка к итоговой аттестации на основе работы с основной и дополнительной литературой, привлечением интернет-источников;
- зачет.

Всего часов 72, в том числе: лекции – 16 часов, практические работы – 20 часов, самостоятельная работа – 34 часа. Два часа выделяется на промежуточную аттестацию в форме зачета.