

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «*Общая теория измерений*» являются формирование у студентов знаний: о метрологическом обеспечении проектирования, производства, эксплуатации технических изделий и систем; о необходимости проведения непрерывного исследования производственных процессов с целью выявления производительных действий и потерь; о технологических основах формирования качества.

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «*Общая теория измерений*» относится к дисциплинам по выбору вариативной части базовой части ОПОП бакалавриата (индекс Б1.В.ДВ.8.1). Эта дисциплина изучается после окончания студентами бакалавриата 3-го семестра, а именно в 4-м семестре, по соответствующему направлению подготовки, предусмотренному Федеральным Государственным образовательным стандартом ВО. Поэтому требованиями к «входным» знаниям студентов является освоение ими таких предшествующих и параллельно изучаемых дисциплин, как: математика; информатика; физика; химия; начертательная геометрия, инженерная графика; экология; основы конструирования средств измерений, метрология и сертификация, электротехника и электроника.

Полученные знания и приобретённые навыки студентами по дисциплине «*Общая теория измерений*» необходимы, как предшествующие, для изучения ими на следующих курсах обучения, в соответствии с учебным планом, таких дисциплин как: технология и организация производства продукции и услуг; информационно-измерительные системы; основы теории надёжности; планирование и организация эксперимента; основы теории принятия решений; теория вероятностей, математическая статистика; основы конструирования средств измерений; методы и средства измерений, испытаний и контроля; автоматизация измерений, контроля и испытаний, а также для прохождения производственных и преддипломной практик, выполнения студентами выпускной квалификационной работы.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процесс изучения дисциплины «*Общая теория измерений*» направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию.