

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Методы получения, преобразования и обработки измерительной информации» является изучение способов автоматизации получения измерительной информации, методов ее преобразования и обработки, видов контроля и испытаний, с использованием аппаратно-программных измерительных комплексов, применяемых на предприятиях для решения задач управления качеством.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Методы получения, преобразования и обработки измерительной информации» относится к части блока Б1.В.ОД.6 ОПОП ВО. Дисциплина изучается в 3-м семестре.

Изучаемая дисциплина основывается на таких дисциплинах как «Компьютерные технологии в науке и производстве», «Информационные технологии в управлении качеством продукции и технологическими процессами».

Полученные навыки и знания обобщают накопленный опыт в области методов и средств измерений, испытаний и контроля, способов их автоматизации, а также могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения, согласующиеся с формируемыми компетенциями ОПОП:

способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (ОПК-5):

знать: методы получения измерительной информации, методы ее преобразования и обработки, виды контроля и испытаний (ОПК-5);

уметь: производить расчет погрешностей при обработке измерительной информации; выбирать средства и методы получения измерительной информации; выбирать измерительные преобразователи (ОПК-5);

владеть: навыками обработки измерительной информации (ОПК-5).