

## Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	<b>Метрология, стандартизация и сертификация</b>
Реализуемые компетенции	<p>ОПК-1 Способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p>ПК-11 Способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умение осваивать вводимое оборудование</p> <p>ПК-13 Умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования</p> <p>ПК-20 Готовность выполнять работу по стандартизации, технической подготовки к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудовании и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>ОПК-1</b> Знать: методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции. Шифр З (ОПК-1) -10 Уметь: проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции. Шифр: У ( ОПК-1) -10 Владеть: навыками участия участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции. Шифр: В (ОПК-1) -10</p> <p><b>ПК-11</b> Знать: техническое оснащение рабочих мест метрологических лабораторий; средства измерений; контрольно-измерительные приборы и оборудование Шифр: З (ПК-11) - 1 Уметь: осваивать новые виды средств измерений контрольно-измерительных приборов и оборудования; пользоваться технической документацией Шифр: У (ПК-11) – 1 Владеть: практическими навыками использования средств измерений, контрольно-измерительных приборов и оборудования Шифр: В (ПК-11) - 1</p> <p><b>ПК-13</b> Знать:</p>

	<p>теоретические основы метрологии; понятия, средств, объектов и источников погрешностей измерений; закономерности формирования результата измерения; алгоритмы обработки многократных измерений.  Шифр: З (ПК-13) - 1  Уметь:  выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов; пользоваться имеющейся нормативно-технической документацией.  Шифр: У (ПК-13) - 1  Владеть:  навыками практического использования средств и методов измерений и контроля; теорией оценки погрешностей измерения; едиными принципами построения систем допусков и посадок.  Шифр: В (ПК-13) - 1</p> <p>ПК-20  Знать:  организационные, научные, методические и правовые основы метрологии; основ взаимозаменяемости, стандартизации и сертификации; нормативно-правовые документы системы технического регулирования.  Шифр: З (ПК-20) - 1  Уметь:  выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров в бытовых машинах, пользоваться современными измерительными средствами.  Шифр: у (ПК-20) - 1  Владеть:  основными методами стандартизации; показателями качества и схемами сертификации продукции.  Шифр: В (ПК-20) - 1</p>
Трудоемкость, з.е./час	3/108
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен, 4 семестр